

تأليف

## دكتور حمدي شاكر محمود

استاذ علم النفس المشارك في كلية التربية . جامعة اسيوط ورئيس قسم التربية وعلم النفس في كلية العلمين بعرعر

> عَالِهُ النَّالِيَّةِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَِّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ عَالِهُ النَّهِ النَّهِ

04777

# البحث التربوي

## للمعلمين والمعلمات

تأليف

أ.د/ حسمدي شساكر محمسود

الطبعة الثالثة ١٤٢٧هـ/ ٢٠٠٦م (( مزيده ومنقحة ))



## الأندلس للنشر والتوزيع ، ١٤٢٧هـ

#### فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

محمود، حمدي شاكر

البحث التربوي للمعلمين / محمود حمدي شاكر – ط٣ – حاتل ،

-11577

۳۲۰ ص ؛ ۲۷× ۲۲ سم

ردمك : x - ، - ۹۲۹۱ - ، - ۲۹۲۹

١- التعليم - بحوث أ- العنوان

1117/OVTY

ديوي ۲۷۰,۷۸

رقم الإيداع: ١٤٢٦/٥٧٣٢

ردمك : ×-۰-۹۹۹۱ و ۹۹۲۰

## 

لايجوز استنساخ الكتاب أو أي جزء منه بأي طريقة كانت سواء بالتصوير

أو بالتخزين إلا بإذن خطى من الناشر

#### تم الإذراج الفني للكتاب

بقسم الجمع التصويري بدار الأندلس للنشر والتوزيع – حائل



## دار الأندلس للنشر والتوزيع e-maii:daralandalus@hotmail.com

المملكــة العربــية السعودية حائل ت الادارة ٣٢٥٦٤٥ فاكس ٣٢٥٦٤١ ، ٣٢٥٩٥٥ ص ب ٢٠١٧ المكتبة الرئيسية حـــي الطـــار شارع رشيد الليلاء ت ٣٣٢٣٤١ / ٣٢٦٦٦٦ فرع دوار الساعة ت ٥٣٢٣٧٠٠٠منده ت: ٢٦٨٩٣٨٠٠ 246

البحث التربوي

للمعلمين والمعلمات



# تب ابتدارهم بالرحيم

## المقدمة

لقد أضحى التعليم أولوية وطنية تتسابق الدول إلى الاهتمام به ، والاستثمار فيه، ومراجعته بهدف تطويره وتحديثه ( الكندي وفرج ٢٠٠١م: ١٥) .

والدول تستثمر رأس المال الذي تنفقه على التعليم للحصول على عائد مباشر وغير مباشر للفرد والمجتمع على حد سواء (النوري ١٤٠٩هـ: ٥٥)

في عصر التقدم العلمي والتكنولوجي وتطور وسائل الاتصال ، والفضاء الالكتروني الزاخر بطفرات نوعية ، في المجالات الفكرية والعلمية والتكنولوجية فأصبح لهذا التطور معطيات أسهمت في التلاقح الفكري والثقافي بين شعوب العالم ( الشعبى ١٤١٤هـ : ١٠٩) .

والعلم عالمي ، ليس لـ انتماءات أو تميزات ثقافية خاصة ومستقل عن أي موقف قيمي عرقي أو دولي ، بل المعرفة العلمية عامة من حق الجميع أن يشاركوا في انتاجها واستهلاكها علاوة على ضخامة الشكلات التي تواجهها الأنظمة التربوية ، والمهمات التي تضطلع بها .

إن الحضارة التي نعيشها اليوم ، ومسارعة للايقاع العاجل للتغيرات ، واكتشافاتها المذهلة من جزئ الخلية البشرية صعودا إلى المريخ وسياحة بين الكواكب الأخرى هي تجويد وتفعيل للتطلعات ، وثمرة لجهود الباحثين والمفكرين والعلماء ، فذلك الكون الكبير بما فيه من معاني الموجودات هي بفضل الله ثم بذلك البحث

الدؤوب ، والدراسة المتصلة المستمرة التي تعاقب عليها الباحثون في مختلف الميادين غير أن الإنسان لم يشعر بحاجته إلى هؤلاء النفر بقدر ما شعر به في الآونة الأخيرة .

ولم تكنن حقبة في تباريخ البشبرية أكبثر من حاجبة العصبر إلى مثل هـؤلاء الباحثين .

وإذا كان العلم متنوعاً فإن البحث حياة متجددة ، ومحاولة تمهين التربية والبحث فيما وراء الأمور المستقرة من علامات الصحة النفسية لأنه تجاوز لعطيات الحس ، واستيفاه للنقص ، وسداً للحاجة ، فليس أدعى إلى الجمود من حيرة الغموض ، وليس ترفاً أن نشغل أنفسنا تدبراً وتأملاً وتعمقاً فبئس الباحث لو قضى مشواره غارقاً في التفاصيل ، أو سالكاً في دروب وغياهب ضيقة ، أو متسربا في ثقوب الفراغ والهم أو أسيراً في عدد من الموضوعات فلا يستطيع أن يعد بصره وهذا من اللاعلمية في العلمية ، الأمر الذي أوجب التنسيق بين الجهات البحثية وتوحيد جهودها ومنع الازدواجية فيما بينها .

إن الجمع بين هدقي التعليم والبحث شهد اهتماماً كبيراً بحيث يدخل الباحث والمعلم في شراكة حقيقية لاستقصاء الفكر الانساني وفاعلة ترسي أسس النمو وتحقق رسالة التربية المستدامة والتعليم المستمر الأمر الذي تتبناه الجامعات والكليات من خلال تدريب الطلاب على ممارسة مهارات التعلم الذاتي وأدبيات البحث كضرورة ملحة لإعداد الكوادر التدريسية والبحثية لخدمة الفرد والمجتمع وإثراء العلم ، والوقوف على مدى ما وصلت إليه المعرفة ، من هنا يعد البحث التربوي جزءاً رئيساً من الجهود المبذولة في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً جديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات والاستقرار والاستنباط لتقديم إنتاج فريد من نوعه وإدراك الشغرات والعيوب وتقديم حلول جديدة وليس على أساس

التلقين أو الحفظ والإستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية وآليات نقل المعرفة ولم يقوموا بتطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا إحترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا الأبحاث النظرية والأبحاث العلمية المتعمقة وتطوير وتطويع التقانة العلمية لأغراض البحث كرافد معلوماتي وحماس المعلمين للبحث التربوي تشجيعاً للبحث العلمي للأغراض التطبيقية يجلب جواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

ورغم الجهود المتنامية للبحث العلمي إلا أن بعض الدراسات تبرهن على أن واقع البحث وليد أنموذج تقليدي ينطلق من تصور للعلم يجعله يسير في خطوط منفصلة بعيدة التأثير بالتغير الحادث في الأبنية المجتمعية المحيطة به ، الأمر الذي يترتب عليه فصل العلم عن بيئته وجعله ينكفئ على ذاته متجاهلاً قضايا ومشكلات المجتمع وإشكالياته ، كما يقوده إلى الاستغراق في دراسة موضوعات تقليدية وهامشية متجنبا أية دراسات تطبيقية لمشكلات الحاجة إلا في إطار تجزيئي لا رابط له ، وبالتالي هامت رؤاه حول مجالات معزولة من واقع المجتمع وهمومه واحتياجاته الحقيقية ( زاهر ١٩٩٧م: ١٤) أو أداة للتقصي لا تزال في اطارها التقليدي الراكد .

كما أكدت بعض الدراسات أن دور مؤسسات المجتمع غير الحكومية في دعم حركة البحث والتطوير ضعيفة ، إضافة إلى عدم مقدرة المؤسسات العلمية في هذا القطاع على الاندماج مع مؤسسات المجتمع على نحو ييسر لها موارد مكملة وبديلة لتمويل حركة البحث والتطوير ( العبد القادر : ٢٠٠٢م ) فإذا لم يتم التعاون بين مراكز البحوث ومؤسسات الانتاج من خلال البحوث العلمية والتطبيقية فإن الكفاءة البحثية ممثلة في النشر العلمي الدولي تقل وهو معيار مهم من معايير الجودة والتعييز .

وياتي إعداد هذا الكتاب وما يتضمنه من مادة علمية مثيرة وأنشطة فاعلة ، وإجراءات تدريبية متنوعة ذات قيمة لتعطي الباحث والمتعلم المفاتيح الأولية ونقاط البداية للبحث عن مهارات كتابة البحث التربوي وتفتح أذهاننا على بعض الأساليب والإستراتيجيات التي تجعلنا على يقين بتحقيق أهداف البحث التربوي .

#### أهداف دراسة مقرر البحث التربوي

- أن يفرق الباحث بين البحث العلمي والبحث التربوي .
  - أن يحدد الباحث خطوات البحث العلمي .
  - أن يعدد الباحث أهداف البحث التربوي .
- أن يفرق الباحث بين الأهمية النظرية والأهمية التطبيقية لموضوع البحث .
  - أن يذكر الباحث مصادر الحصول على مشكلة البحث .
    - أن يطبق الباحث معايير اختيار مشكلة البحث .
  - أن يصيغ الباحث إفتراضات أو تسأولات البحث بطريقة علمية .
    - أن يضع الباحث خطة بحث مقترحة .
- أن يقتبس الباحث من الأوعية المعلوماتية ويجمع المعلومات بطريقة
   صحيحة .
  - أن يفرق الباحث بين المرجع الأولى والمرجع الثانوي .
  - أن يستخدم الباحث أدوات جمع المعلومات استخداما صحيحاً .
    - أن يعد الباحث بعض الأدوات لزوم البحث .
  - أن يشرح الباحث أنواع عينات البحث وكيفية الحصول عليها .

- أن يختار الباحث المنهجيات والأسلوب المناسب للبحث ويستخرج نتائج
   البيانات .
- أن يطبق الباحث بعض العمليات الاحصائية المناسبة لمعالجة موضوع
   البحث وتحليلها .
  - أن يختبر الباحث فرضيات البحث بطريقة عملية .
  - أن يكتب الباحث تقريرا عن بحث منشور في مجلة علمية .
    - أن يعد الباحث مشروع بحث إعداداً صحيحاً .

-		

## الفصل الأول

البحث العلمي Sciences Research

- \* تعريفه وأهدافه .
- \* خطوات البحث العلمي .

البحث التربوي Education Research

\* تعريفه ، خطواته ، أهدافه .





البحث التربوي

#### ا تمهيد

البحث مصدر الفعل بحث ومعناه تقصى وتحري وتتبع واكتشف حقيقة من الحقائق أو أمر من الأمور فهو نشاط واسع يأخذ أشكالاً متعددة وأساليب متنوعة تمثل تجربة ذهنية قال تعالى ﴿ فَبَعَثَ ٱللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي ٱلْأَرْضِ ﴾ (المائدة الآبة: ٣١).

فالبحث يعني التنقيب عن الحقائق ، والتعليل المنطقي للدليل الذي يمكن أن يسؤدي إلى حسل المشكلة ويقابله في اللغة الإنجليزية كلمة Research ويقابله في الغرنسية كلمة Recherche وفي اللغة العربية يجمع بحث على بحوث وأبحاث ويختلف باحتلاف الحقول (علمية - تربوية - فنية - أدبية .. ) ومن حيث حجم البحث ومكانته أو درجته العلمية ينقسم إلى : -

\* الأطروحة: وهمي بالفرنسسية These وبالإنجليزية dissertation وهي مصطلح أكاديمي يطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الدكتوراه وهمي أرفع درجات البحث منهجاً، وعلماً، وقيمة وتعمقاً ونظرة رأسية وفق قواعد جادة تحكم تقديم المادة العلمية باستيعاب دفيق ورؤية أكثر تعمقاً.

\* الرسالة : وهي بالفرنسية Memoir وبالإنجليزية Thesis تسمية أكاديمية تطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الماجستير ويهدف إلى مساعدة على اكتساب مهارات التحليل والبحث والتأليف .

"المقالمة: بالفرنسية Anticle, propos وبالإنجليزية paper - Term اتجاها عملياً أكثر من كولها اتجاها علمياً وهي موضوع محدد وإنشاء قصير نسبياً أو بحث قصير أو مناقشة أداء يلحاً إليه الكاتب لعلاج مشكلة ما وفق نظرة ذاتية لذا لا يمكن اعتبارها حلاً دقيقاً لممه حيثياته عن المشكلة ليفتح آفاق البحث ولكنه لا يستوحى فيه الإمتداد أو التعمق كما في الرسالة أو الأطروحة كما تتخذ الموضوعية

البحث القربوي دخناي شاكر محمود

مــنهجاً ، وغالباً ما يخاطب العقل ومن ثم يتطلب قدراً من التحديد والتنظيم محتوياً على موضوع وهدف ومحتوى وتوصية فهي تلخص المعرفة الموجودة فعلاً .

ومسن يستقرئ محال البحوث لن يفاجاً بكثرة التعريفات والمصطلحات التي أوردة المعاجم والمسراجع وهسو كذلك لا يندهش لاختصار بعضها بعضا أو الاستفاضة في بعضسها الآخر وواقع الأمر أنه على الرغم من هذا التباين والتعداد الواسع فإن جوانب التلاقي أو الاتفاق بينها لا تزال أكثر من نقاط الاختلاف الذي رعا يحدث لاختلاف المدارس التي يتبعها واضعوا التعريفات علاوة على اختلاف ميادين البحث وغاياته فيقال البحث الأدبي ، والبحث الديني ، والبحث اللغوي ، والبحث التربوي ، والبحث اللغوي . . . .

## المقصود بالبحث العلمي

هناك تعريفات كثيرة للبحث العلمي بعضها يركز على الأدوات ، وبعضها على الجالات خاصة ما يتصل بالحياة المعاصرة والاتجاهات الحديثة ، وبعضها على الأهداف والمولف لا يذكر هذه التعريفات تفصيلاً وقصده في ذلك أن يحذف منها ما نستغني عنه وأن ينبه على ما تم الاجماع عليه من ذلك قولهم إن البحث العلمي هو ملاحظة وتحليل العلاقات بمختلف جوانب المشكلة وفحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة ، ومحاولة ناقدة للتوصل إلى حلول للمشكلات الستي تؤرق المجتمع وشحذ الهمم لاجراء بحوث جديدة من خلال تحديد جوانب المشكلة ودراستها وفق منهج علمي واجراء المزيد من الاستقصاء والوصول إلى المشكلة ومواعية شاملة بين متغيرات البحث .

د. هادي شاكر محصوف

عندما يتحه التعليم إلى نقل المعارف تنتفي الحاجة إلى أساليب البحوث ، وحين لا يقام وزن للمعلومات الجديدة فإن مناهج البحث تصبح عبناً لا مبرر له ، والأساليب الاحصائية أبغض إلى النفوس وعندئذ تتقدم روح البحث العلمي الأصيل ولا تزدهر البحوث ولا النظريات العلمية وتنسم البحوث بالطابع الاستانيكي قال تعالى ﴿ وَقَدِمْنَا لَا لِلَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ال

من هنا يأتي تطوير حركة البحث العلمي في ضوء ما يُحتاج العالم من ثورة حديدة يطلق عليها الموجة الثالثة التي هي مزيج من التقدم التكنولوجي المذهل والمؤرة المعلوماتية الفائقة ترتب عليها تغييرات عطرة حيث اندثرت مهن ونشأت تحصات جديدة.

## المنهج العلمي

المنهج والجمع مناهج ، وهي الطرق التي يسلكها الباحثون ، والمنهاج الطريق الواضح، والنهج الطريق المستقيم قال تعالى ﴿ لِكُلِّ جَعَلَنَا مِنكُمْ شِيْرَعَةٌ وَمِنْهَا ﴾ (المائدة الآية : ٤٨) . ولا علم بلا منهج وانباحث يتتبع في البحث العلمي خطوات أسلوب حل المشكلات معتمداً على الاستقراء الذي يعني كل استدلال يسير من الخاص إلى العام ، وكذلك الاستنباط الذي هو عكس الاستقراء .

إذ يسير الاستنباط من العام إلى الخاص والباحث يحاول اثبات أن ما يصدق على الكل يصدق بالتالي على الجزء من خلال اثبات أن الجزء يقع ضمن الكل والبحث العلمي الحديث قواه الاستقراء والاستنباط في محاولة لإيجاد مضامين لكل الصيغ أو صيغة لكل مضمون والعلاقة بين المضمون والشكل ليست عضوية فقد تكون للشكل الواحد أكثر من مضمون.

البحث التربوي دخلي شاكر محمود

وقد أكدت أدبيات البحث العلمي أن المنهج العلمي ظهر عند العرب الذين لم يسأخذوا العلسوم التي ورثوها عن طريق الاقتباس ، كما ألهم لم يأخذوا الآلات العلمسية ومسواد العسلم القريب دون مناقشة أو تحقيق ، فمنذ البدء أدهشوا العالم بالحسركة الموضوعية والشحاعة العلمية اللتين استقبلوا بهما نتائج السالفين وأقوالهم ليشسبعوها بحسثاً ونقداً وتفنيداً وتحقيقاً للأخطاء ودحضها ، وعملاً دائباً في الحقل الجديد ، من غير أن يدخل الوجل إلى قلوبهم ، ولعل أبلغ برهان على ذلك عناوين المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه

كما برهن الانتاج العلمي لعلماء المسلمين عن اتباعهم للمنهج العلمي في أبحاثهم مسن أمسئال جابر بن حيان حيث طالب الباحث بتحديد الغرض من المستجربة، واتباع التعليمات الحاصة به ، وأوصاه أن يكون صبوراً مثابراً وحذّر مسن الغسرور السذي يؤدي إلى نتائج خاطئة ، واشتهر الحسن بن الهيثم باتباع الوظائف المنهجية الممثلة في الوصف ، والتفسير والتنبؤ أو التوقع ، واستخدام الوظائف المنهجية الممثلة في الوصف ، والتفسير والتنبؤ أو التوقع ، واستخدام الستجارب المختبرية .. واهتم بالملاحظ والمشاهدة كأساس للمنهج التجريبي ، وميز بين الملاحظة الكيفية ، والملاحظة الكمية .. ونبّه إلى أهم خصائص الملاحظة العملسية وهي الدقة والعناية بتسجيل الظاهرة .. باستخدام الوسائل الموضوعية والهدف مسن إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم والهدف مسن إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم

لقد طور العرب بتجاريم ما أخذوه عن الإغريق وشكلوه تشكيلاً جديداً، والسيهم يسرجع الفضل في استخدام طريقة البحث العلمي القائم على الملاحظة

د جمدي شاكر محصوف

والـــتحربة العلمية والقياس وتدرحوا من الجزيئات إلى الكليات وبات لديهم منهج الاستنتاج الطريقة العلمية للبحث ( البكر ٢٠٠٢م: ٨٩) .

#### الاستقراء

ينقسم إلى استقراء تام واستقراء ناقص وفي الاستقراء التام يقوم الباحث باسستقراء وحصر كل الحالات الجزئية التي تقع في إطار فئة معينة أو موضوع محمدد ويقرر ما توصل إليه في نتيجة عامة وهذا النوع من الاستقراء وسيلة للحصول على المعرفة البينية.

وفي الاستقراء الناقص يصل الباحث إلى النتيجة بملاحظة بعض الحالات التي تنتمي إلى الفئة وغالبا ما يستخدم ذلك النوع من الاستقراء لأنه لا يستطيع في معظم البحوث أن يفحص جميع الحالات الجزئية موضوع البحث .

#### الاستنباط

والعمسل بالاجتهاد في الإسلام شجع العقل البشري على تحمل المسئولية في السئولية في المسئنياط الأحكام التي لم يرد نص صريح فيها ، من هنا وصف الباحثون موحلة

البيعث التربوي د. هادي شاكر محمود

الفقسه الإسلامي من القرن الأول الهجري بمرحلة النضج ، واستنكروا التقليد والجمسود فالتقليد نتيجة لضعف العقل وقلة البصيرة ، وأكدو أن الأدلة العقلية أو القاطعسة لاتستعارض مع الأدلة الشرعية وإذا تعارضت الأدلة السمعية والعقلية أو السسمع والعقل أو النقل والفعل فالعقل أصل النقل وإذا قدم عليه كان قدحاً في العقل الذي هو أصل النقل ، والقدح في أصل الشئ قدح فيه وعندئذ يكون تقديم النقل قدحاً في النقل والعقل جميعاً فوجب تقديم الفعل ثم النقل إما أن يتأول وإما أن يفوض وإذا تعارض الضدان امتنع الجمع بينهما (ابن تيمية ٩-١٠).

جهسود مخططة وتقارير وافية وتقصي دقيق لسلسلة من الخطوات العلمية الإجرائسية المنظمة لتفسير الطواهر وتحري الحقائق والمدخلات وحل المشكلات السبي تسفير قلق وحيرة الباحث والتوصل إلى معارف وعلاقات مؤيدة بالأدلة والأسسانيد أو النستائج عن طريق الاختبار العلمي مما يساعد على زيادة كفاءة الإنسسان في مسيطرته على البيئة لاسيما في بحالاته المهنية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية العلمية والتطبيقية والإنسانية والتزود بالمعارف والمهارات والتوصل إلى حلول للمشكلات وغيرهما علاوة على نمو المعرفة وتطويرها بتقص دقيق ، ونقد عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي ولسيس غاية للكشف عن حقائق حديدة واخضاعها لعملية فرز وتحليل وتمحيص والبحث اللهمي يشمل جميع المبادين والمخالات .

البحث التربوي فاكر محمود

والعلم (Science) كلمة مشتقة من الكلمة اللانبنية (Science) ومعناها أن يعسرف ، والمعرقة أشمل من العلم ، والعلم فرع من فروع المعرفة ، فميدان العلم غير عدد ومن وظائفه وضع القوانين ، وصياغة التعميمات ، وتفسير الظواهر . أما العلمي فهي كلمة منسوبة إلى العلم والعلم يعنى : إدراك الحقائق والإدراك عين المعرفة والعلم نقيض الجهل ، والعلم إدراك الشيئ بحقيقته ، وموضوع البحث العلمي يقرم أساساً على طلب المعرفة وتقصيها وفق مناهج وأدوات علمية محددة للحقائق العلمية بقصد إثبات مدى صحتها ، أو تعديلها ، أو إضافة الجديد لها في جميع فروع المعرفة وتنوع البحوث العلمية تبعاً لمعايير الغرض ، والنطاق والتخصص متطلباً من المقدمات إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتَأَيُّهُا ٱلَّذِينَ المَّنَوا أَن تُصِيبُوا قَوْمًا يَجْهَالَةٍ فَتُصِيحُوا عَلَى مَا فَعَلَمْ مَا المَعرف والتحري .

#### تصنيفات البحوث

البحث العلمي النظري conceptiual يطلق عليه البحث الأساسي أو البحث النظري يعني تطوير النظرية ، ويستهدف الوصول إلى المعرفة من أجل المعرفة وتطويسر النظريات والأسس العلمية والباحث يحاول الإحاطة بالحقيقة العلمية أي دون تقريسر الحقائق واستنباط النتائج ودون النظر إلى تطبيقاتها العلمية فأساسها إضافة كل ما هو حديد إلى التراث المعرفي لإثرائه .

۲- البحث العلمي التطبيقي أو الإجرائي operational يطلق عليه
 البحث الميداني لايستهدف الوصول إلى المعرفة فقط بل تسخير المكتشفات

البحث التوبوي والمحلود

والمبستكرات العلمية في رفع مستويات الخدمة ومضاعفة النطوير وحل المشكلات العلمية .

٣- البحث الموقفي Action Research ظهر لعدم تطبيق نتائج البحوث التقليدية وعدم وجود أجهزة مسئولة عن هذا التطبيق، ويستخدم البحث الموقفي ليسف عملية البحث الاجتماعي التي تؤدي إلى التغيير والحراك الاجتماعي كما استخدم في ميدان التربية ويتضمن موقفاً أو مشكلة تتطلب اتخاذ قرار سريع ويزود المعلمين والمربين بالأساليب الموضوعية العلمية لحل المشكلات ويقدم لهم فرص النمو المهين.

## المنهج العلمي في البحث

للبحث العسلمي في العلوم التربوية عامة والسلوكية خاصة خطوات تكفل الصدق والموضوعية وتبتعد عن الارتجالية وتعتمد على الملاحظة والتحريب لما يثيره حب الاستطلاع والفضول المعرفي والبحث باختلاف صيغة الوصفية أو التحريبية أو التاريخسية وصيغ النفكير الاستقرائي والاستنباطي يعتمد على ألفاظ وأساليب لغوية تصف ما قام به الباحث وما توصل إليه بكلمات مناسبة وترتيب منطقي للأفكار ليتعامل مع الحقائق ودلالتها والكتابة بضمير الغائب للكشف عن الحقيقة وفق قواعد عامة تحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة شأن مشوار الألف ميل الذي يبدأ بخطوة وهذ الخطوات انبثقت أساساً من خطوات المنهج العلمي والتي تتحدد فيما يلى : --

امتشمار وجود مشكلة أو الحساسية بالمشكلات المستعار وجود مشكلة أو الحساسية بالمشكلات والعاديين فإلها sensitivity إذ كان الاحساس بالمشكلات قد لا يشعر به الكثير من العاديين فإلها تعميني لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث

و جماري شاكر محمود البحث التربوي

الحسيد هسو الذي ينتهي بالكشف أو التشخيص أو العلاج المبكر أو منع حدوث المشكلة أو إزالة الأسباب حتى لا يقع المحظور أو السيطرة عليها ومنع تطورها وتفاقمها أو إنتشارها لتقليل أثرها ، لذلك كلما كان البحث طرحاً جديداً وفويداً أو منشقاً من التسلسل العادي في التفكير بتفكير مخالف كلية كان أقوى وأجدى وأنفع حيث ينتج عنه عمل جديد لم يكن موجوداً من قبل أو يكشف عن أشباء أو علاقات حافية كانت موجودة من قبل كما هو في قصة إبراهيم عليه السلام حيث الشعور بالمشكلة دفعه إلى القلق والحيرة وعدم الارتياح والوغة في الوضوح وإزاحة الغموض والتفسير وصولاً إلى الحقائق فاستشعار المشكلة يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر يلعب دور الدافعية .

وهنا يجب أن ننوه إلى أنه بجانب ذلك يؤدي الاستشعار بالمشكلة إلى تحديد عالها الزماني أو المكاني أو النوعي الذي يجعل الباحث ينخرط في بحثه لارساء أساس متين يقوم عليه بناء البحث .

وإذا كان بقصد بالبحث العلمي العملية التي تفودنا إلى إيجاد حلول حديدة لأي منكلة فإنه يمكن الاسترشاد بقصة ذى القرنين في قوله تعالى ﴿ إِنَّ يَأْجُوجَ وَمَأْجُوجَ مَعْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ فَهَلَ خَبْعَلُ لَكَ خَرْجًا عَلَى أَن تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿ قَالَ مَا مَكِنَى فِيهِ رَبِي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿ وَاللَّهِ مَا لَكُنْ فَي فِيهِ رَبِي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ رَدّمًا ﴾ مَا مَكِنى فِيهِ رَبِي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ وَرَدّمًا ﴾ وَاللَّه عَلَى إِذَا سَاوَىٰ بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ اللَّهُ خُوااً كَدُونِ قَالَ اللَّهُ خُوااً اللّهُ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴾ فَمَا السَطَعُوا أَن يَظْهُرُوهُ وَمَا السَطَعُوا لَهُ مَنْ اللّهُ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴾ فَمَا السَطَعُوا أَن يَظْهُرُوهُ وَمَا السَعْطَعُوا لَهُ مَنْ اللّهُ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴾ فَمَا السَطَعُوا أَن يَعْلَمُ وَعَلَمُ اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلُوا اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلَمُ اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمُ اللّهُ عَلَيْهِ وَعَلَى اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمُ اللّهُ عَلَيْهِ وَعُلْمُ اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلُوا اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلُولُ اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلُولُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلْمًا اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلْمُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهِ عَلَى اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ وَعُلْمُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عِيْهُ اللّهُ عَلَا اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَاللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَا اللللّهُ عَلَا اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ عَلْمُ اللّ

البعث التربوي 6. هدي شاكر محمود

رَبِي جَعَلُهُو دَكَّاءً ۗ وَكَانَ وَعْدُ رَبِّى حَقًّا ۞ ﴿ سورة الكهف الآبات : ٩٣-٩٨) .

Identification of the problem عديد المشكلة –۲

يعسنى حصر المشكلة وعناصرها والمعلومات التي يتناولها الباحث في مجال محسدد أو موضع معسين أو جزئية خاصة محدودة الأبعاد والجوانب من حيث الموضوع والمتغيرات والأدوات يفرضها الباحث على نفسه ويلتزم بحا في بحثه مع تفسسيره لعوامل أو أسباب تحديدها والصياغة الجيدة للمشكلة ترشد الباحث إلى مصادر المعلومات اللازمة وهذا بمد الباحث بنقطة انطلاق في بحثه في حدود الحجم الذي يجعل معالجة بحثه ممكنة فتحديد المشكلة وتحليلها عطوة حاممة ومهمة تعكس عتوى البحث.

#### ٣- جمع البيانات

يعسرف بالتقميش الذي يعني في اللغة جمع الأشياء المعرفية من هنا وهناك وهسو مصطلح شائع يعني مرحلة جمع مواد البحث والدراسة باعتبارها منطلق للدراسة الحالية وهي وسائل لفهم المشكلة وليست غايات في حد ذامًا وتحليل عناصسرها وتحديدها والمنهج المناسب لدراستها وقياسها وتشخيصها فالبيانات أو المعلومات في البحث كالمعطيات في تحرين الرياضيات الذي لايمكن فهمه إلا بما لذالك فالبانات والمعلومات لذالت فالبانات والمعلومات والدراسات أو البحوث ذات العلاقة ببعض متغيرات البحث بحيث تكون دقيقة ومن والدراسات أو البحوث ذات العلاقة ببعض متغيرات البحث بحيث تكون دقيقة ومن مصادرها الأصلية أو الثانوية إن تعسر ذلك مع الإشارة بعيداً عن التقديرات الجزافية والتقريبية أو العامة بل موضوعية ومنظمة ومسلسلة ومبوبة وهادفة .

و جملي شاكر محمود

2- افراض الافراضات و(الفروض) Hypotheses وهي حلول مقترحة أو عتملة وحقائق متصورة وتخمينات محسوبة والغرض الارتباطي يوضح العلاقة بين متغيرين أو أكثر يمكن قياسها في الدافع وبعني أن مشكلة البحث قد تكون مسلمات أو افراضات أو بديهيات أو احتملات أو حلول مقترحة أو نتائج بديهية أو مثبتة في دراسات علمية صابقة يفترض الباحث صحتها وبيني عليها نظريته في البحث فالحقائق لاتستحدث عن نفسها أبداً ولكنها تتحدث فقط لمن يكون لديه فرض يريد التحقق منه والفرض تفسير مؤقت أو محتمل يوضح العوامل.

وقد تتبلور المشكلة وتصاغ على هيئة أسئلة يجيب عليها الباحث معتمداً على استنتاجاته من المعلومات والنظريات السابقة دون تسليم بها بل لا بد من التمحيص وتدارس المقدمات خاصة في الأبحاث التفسيرية فقد تقود إلى نتائج تخالف ما توصل السبه السابقون وهذه الافتراضات تؤثر على جميع ما يقوم به الباحث في المطرق التي يتبعها وتتدخل في تفسير فتائجه كما أنه لا يمضى في طلبه للمعرفة العلمية دون افتراض لصحتها وتحدد نوع الدراسة طبيعة الفروض التي يصيغها الباحث لتوضيح العلاقة السببية بين المتغيرات علاوة على أساليب القياس الممكنة .

## أنواع الفروض

١- الفروض الاحصائية فروض يمكن قياسها وبيانات تختبر كمياً للتحقق مسن مدى صحتها باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية ومن ثم يترتب عليها قبول أو رفض الفرض.

 البحث التربوي دجماري شاكر محمود

صـــــدق وثبات مطلق ، وإنما صدق وثبات نسبي واحتمالي الأمر الذي يعد الفرض المستنبط افتراضاً مبدئياً حتى تثبت صحته .

٣- فسروض العدم تمثل الصورة العكسية للفروض البحثية ونموذج افتراضي الأسبات صحة الفرض البحثي أو رفض للعلاقة التي حددها الفرض البحثي الذي يعتقد الباحث أنه صحيح مبدئياً وإذا ما رفض العدم يتأكد صحة الفرض البحثي .

ولتقرير ما إذا كان لممة فروق في نتائج الاحتمالات أو الافتراضات يفترض أن تكون الصياغة على النحو التالي : -

- الفرض الصفري: يعنى عدم وجود دلالة احصائية بين مجموعتين في متغير
   ما أو أكثر .
- الفرض غير الصفري: يعني وحود فروق دالة احصائباً بين بحموعتين في
   متغير ما أو أكثر .

وعلى الباحث أن يبرهن على ما يتخذه من أحكام ، وكذلك تحديد مستوى الدلالـــة الاحصـــائية الــــذي غالباً ما يكون (٠,٠١) ، (٠,٠٥) فعندما تقول إن مستوى الدلالة الاحصائية (٠,٠٥) فإن ذلك يعني أن ٩٥٪ تتفق مع الواقع ، ٥٪ احتمال أنه لا يتمشى أو يتفق مع الواقع .

→ القسياس Measuring وسيلة ضرورية للعثور على حلول للمشكلات وذلك باستخدام أدوات اختبارية أو قياسية تتصف بالموضوعية وذات نتائج كمية وبذلك يمكن أن نقول إن القياس الدقيق مدخل البحث الجيد وهذا يتطلب من الباحث تحديد أسلوب القياس .

وينقسم القياس إلى : -

١- القياس الحملي: يتضمن عبارتين يفترض صدقهما بينهما ارتباط يحمل منطقياً نتيجة معينة فإذا ما جعلت المشكلة عبارة عن مقدمة أولى والمقدمة الثانية عبارة عن حالية مستفاعلة معها فإذا قبل الباحث المقدمتين وجب عليه قبول النتيجة أو الحل المطلوب الذي يليها مثال: -

- ( كل من عليها فان ) . . . . . مقدمة كبرى
- ( الناس بشر ، ، ، ، ، ، ، ، مقدمة صغرى
  - إذن البشر فانون. . . . . . . . . . . نتيجة .

## ٣- القياس الفرضي : يتضمن قضايا فرضية مثال ذلك :

- \* إذا اشتعلت النار في المترل . أصبح الأطفال في خطر .
  - \* اشتعلت النار في المترل .
  - \* إذن الأطفال في خطر .

## ٣- القياس التبادلي : يحتوي على قضايا تبادلية مثال :

- \* إما أن يحصل ميسرة على درجة النجاح في الاختبار الفصلي أو يرسب في هذا المقرر .
  - \* لن يحصل ميسرة على درجة النجاح في هذا الاختبار .
    - \* إذن سوف يرسب مبسرة في هذا الاختبار .

## ٤ - قياس منفصل : بتضمن قضايا منفصلة مثال :

- " لـــيس مـــن الصحيح أن اليوم الحار يوم مناسب لإقامة أنشطة المدرسة في
   الخلاء .
  - \* إذن ليس اليوم مناسبًا لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء .

البحث التربوي د جملي شاكر محمود

وصفوة القول أنه من شروط البحث أن يكون موضوعياً أي أن تكون فروضه قابلة للتحقق وأن تكون نتائجه قابلة للاعداد وأن يتقن أكثر من باحث مستقل في الوصول إلى هذه النتائج ولسهولة تحقيق الانفاق فإن الأمر يتطلب الاعتماد على النعبير الكمى لموضوع البحث.

#### - عزل المتغيرات :

ويعني عزل المتغيرات الجانبية أي العوامل المؤثرة عدا العامل التجربيي وتحديد السمات أو الخصائص أو المتغيرات المراد قياسها وتتحدد المتغيرات بحيث يمكن الربط بين العامل التجربي وبين العامل التابع في أي بحث بما هو آت : -

## أ- المتغير المستقبل Independant variable

هـــو العامل الذي نريد أن نقيس مدى تأثيره على النتيجة أو هو المتغير الذي يؤـــر في غيره بصورة أو بأخرى من مثل أثر الحالة النفسية على التحصيل فالحالة النفسية متغير أو عامل مستقل أو متغير تجريبي أو رئيسي أو سيبي ظاهر ومعروف .

## ب- المتغير التابع Dependant variable

هو العامل الذي ينتج عن تأثير العامل المستقل ويسمى بالمتغير التابع وبمثل استجابات Responses أو أداء أو سلوك يمكن أن يخضع للملاحظة والقياس فقد يمثل التحصيل في المثال السابق المتغير الذي يقع عليه التأثير أو المتغير التابع ويظهر في صورة نتائج .

#### مثال:

إذا كـــان لدينا موقفان متشابهان ( أ ، ب) وأدخلنا عاملاً جديداً (س) على الموقف (ا) فإن الفرق بين (أ) و(ب) يكون نائجاً عن إدخال العامل الجديد (س) .

وفي حالــة حـــذف عامل من أحد الموقفين المتشاقمين (أ) ، (ب) فإن الفرق بينهما يكون نتيجة حذف هذا العامل . البحث التربوي المحادث التربوي

#### ضبط المتغيرات :

## ج- المتغير الدخيل أو الوسيط Intervening variable

وهو كل متغير ليس بمستقل وليس بتابع ولايلاحظ إلا عن طريق أداء الفرد في موقف عارجي يدخل أو يتوسط المثيرات والاستحابات أو المتغيرات موضوع البحث ويؤثر في النتائج وبالنسبة للمثال السابق قد يمثل الذكاء والمستوى التعليمي وطبيعة المقررات أو الموضوعات التحصيلية أو الإضاءة أو التهوية والهدوء متغيرات متوسطة .. تتطلب من الباحث تثبيتها واستبعاد أثرها . ولايسعى الباحث إلى ضبط العوامل الشخصية التي قد تتدخل في متغيرات البحث فحسب بل يضبط أيضاً خصائص موضوع الدراسة التي تحول دون القياس الفاعل .

#### تثبيت المتغيرات Control Variable

استخدام المجموعات المتكافئة يوضح أن الباحث قام بتثبيت المتغيرات المؤثرة وفي حالسة أن المجموعة التجريبية تماثل المجموعة الضابطه فإن ما يؤثر على إحدى المجموعة بن يؤثر بالتالي على المجموعة الثانية فمثلاً في حالة دراسة أثر الممارسة على تذكر الطلاب لمادة دراسية فإن الباحث يستخدم بحموعتين متكافئتين حيث إن منسوب الذكاء والعمر الزمني في المجموعة التجريبيه هو نفسه في المجموعة الضابطة وبذلك فقد ثبست الباحث أثر الذكاء والعمر الزمني ويحاول معرفة العلاقة بين المحمارسة والتذكر لدى المجموعة التجريبية .

البحث التربوي داحملي تناكر محمود

٣- التحديد الكمي: للمتغير أو موضوع البحث من خلال مدى امتلاك الفرد أو العينة للسمة أو الموضوع الذي تناولته أداة أو ادوات القياس في صورة استجاباته لفقرات أو عبارات أو بنود أداة القياس.

## 7- إخبار صحة الافتراضات ( الفروض ) Assumptions

الفرض يبقى مجرد تخمين حتى يتم التوصل إلى اختبار صحة العلاقات بين المتغيرات والوصول إلى دليل يؤيده ويعني الاختبار العملي للبرهان أو لإثبات صحة أو عسدم صحة الافتراض وتقديم الحل أو التفسير المناسب والوصول إلى النتائج واستخدامها في مواقف جديدة.

## ٧- نتائج البحث وتحليلها

غالباً ما نشاهد النور في لهاية النفق شأن إجابة أسئلة البحث وتحليل لننائجه ونفسير لمدى قبول الفرض أو رفضه من خلال تحليل البيانات وتمينتها تميئة كمية أو كيفية حتى يستطيع تحليلها كمياً وكيفياً وفق متطلبات طبيعة المشكلة ومنهج البحث لتحديد العلاقات واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿﴿ وَإِذَا جَاءَهُمْ أُمْرُ مِينَ ٱلْأَمْنِ العلاقات واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَاءَهُمْ أُمْرُ مِينَ ٱلْأَمْنِ العلاقات واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَاءَهُمْ أُمْرُ مِينَ ٱلْأَمْنِ مِينَهُمْ فَي الرَّسُولِ وَإِلَى أَلْرُسُولِ وَإِلَى أَوْلِى ٱلْأَمْرِ مِينَهُمْ فَي ( النساء : ٨٣) .

## خصائص البحث العلمي:

إن المنهج العلمي في البحث عن الحقيقة عملية بطيئة ولكن الحلول التي يقدمها
 للمشكلات يمكن قبولها بثقة أكبر بما تحظى به التخمينات ، أو الفروض التعسفية .

البحث التربوي

٢- أثبت التفكير التأملي أي المنهج العلمي فائدته كوسيلة للبحث في العلوم الطبيعية بصفة خاصة ، كما ساعد رجال التربية على التعمق في المشكلات التي تواجههم ، ولكنه لم يكن أداة مناسبة للإجابة عن بعض المشكلات .

٣- يبرهن بعض النقاد على أن المنهج العلمي لايمكن استخدامه إلا في العلوم الطبيعية بيسنما يشكك آخرون فيما إذا كان المنهج العلمي يتبع منهجاً واحداً في البحسث إذ مسن المستحبل وضع مجموعة من القواعد المنطقية ليتتبعها الباحثون في العلسوم الطبيعية ، والآثار ، والرياضيات ، والتربية ، والتاريخ ، والجغرافيا فالعلوم تختلف عن بعضها وبالتالي تتعدد المناهج .

٤- بالرغم من المناقشات الكثيرة التي أثيرت حول المنهج العلمي إلا أنه من أفضل الأداوت التي يستخدمها الباحث ليوسع آفاق معرفته أو يزيد تراثه من المعلومات المختبرة والمحققة ( فان دلين Van Dalen ) .

و إن الفرض الأساسي للبحث العلمي هو أن يتخطى مجرد وصف الظاهرة أو تقديم تفسير لها ، فالعالم لايقتنع تماماً بتسمية الظاهرات ، أو تصنيفها ، أو وصفها ولايقف مثلاً عند قول الباحث إن بعض الأطفال لديهم عيوب في النطق فإن طبيعة عمله التفسير وليس مجرد الوصف .

## أنواع البحث العلمي

هــناك تقســـبمات عديـــدة أبــرزها التقسيم القائم على هدف البحث ويتمثل في :-

البحث التربوي دجماني شاكر محمود

١- بحوث قدف إلى اكتشاف أو جمع أكبر عدد ممكن من الظواهر العلمية ويمثل
 المسح الاجتماعى أنموذجاً بارزاً فهذا النوع من البحوث .

- ٢- بحوث تستهدف تفسير البيانات النظرية لا الميدانية بشكل نسيي .
  - ٣- بحوث تستهدف بناء النظريات فهي ذات أهداف نظرية .

وتضميف ثممان من حيث الغرض إلى بحث أساسي ، وبحث تطبيقي وبحث تقييمي ، وبحث تطويري وبحث إحرائي وتضيف ثالث من حيث الإحراء إلى بحث تاريخي ، وبحث وصفى وبحث ارتباطى وبحث مقارن وبحث تجريبي .

3- البحث التربوي أحد ميادين البحث العلمي وهو عبارة عن نشاط تجريبي وتحقيق علمي منظم يعد حديث المنشأ نسبياً بالمقارنة مع العلوم الطبيعية ونتيجة للالسك فإن مجالات كثيرة داخل الميدان التربوي لم تكتشف بدقة إلا أن البحث الستربوي يتمسم ببيئة فسيحة الأرجاء يشمل أجزاء وجوانب من علوم كثيرة ومسترابطة ، ويستخدم انواعاً متعددة من طرق البحث وإجراءاته ، إذ يقوم الباحشون في التربية وعلم النفس بالبحث في جميع المساقات الدراسية فهم يبحثون في بحيالات المناهج والإدارة المدرسية وتوجيه الطلاب وإرشادهم وطرائق التدريس ومهارات وفنياته وأدبياته وإعداد المعلمين وتاهيلهم ، كما يعالجون الصعوبات والمشكلات المتعلقة بطبيعة التعلم والدراسة ونمو المتعلمين .

لذلسك فإن البحث التربوي بعد جزءاً رئيسياً في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً حديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات وليس على أساس التلقين أو الحفظ والاستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية ودون تطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا احترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا كيف

البحث الفربوي المجمدود

يمسيزون الأبحاث السطحية والأبحاث المتعمقة ، وحماس المعلمين للبحث التربوي يجلب حواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

## \* مراحل الدراسة الجامعية

#### ١ - مرحلة الإجازة

الإحازة مصطلح عربي يقابل اللفظة المعربة الليسانس La licence ومن معانيه الفرنسية والإنجليزية Licence وتختلف الفرنسية والإنجليزية Licence وتختلف في عدد سنواقا أو فصولها الدراسية من جامعة لأحرى .

وتكتب بالإنجليزية license وتسمى في النظام الجامعي الانجليزي Bachelor وهمسذه نوعسان : Bachelor of arts ويرمز إليها باختصار (B.A) وهي إجازة في الآداب والسنوع الثاني : Bachelor of sciences والرمز الاختصاري لها (B.Sc) وهي إجازة في العلوم ونحن نقول بالمصطلح العربي الإجازة .

#### ٧- مرحلة الدبلومة

وهي تعريب للمصطلح الفرنسي Le Diplome وللأسف لا يقابله مصطلح شائع في اللغـــة العربية ، وهي تلي موحلة الإجازة أو الليسانس ومدقمًا سنتان وقد تختلف من كونما عامة وهي لمدة عام للجامعيين غير التربويين وخاصة لمدة سنتين للجامعين التربويين .

#### ۳- مرحلة الماجستير Magester

والمصطلح تعريب للمصطلح الإنجليزي القديم Magester وأصله اللاتيني Magister وقد يطلق عليه مرحلة الماستر وهي تعريب للمصطلح الإنجليزي Master of sciences ويرمز فا المعددة قد تكون ماستر في العلوم Master of sciences ويرمز فا إختصاراً (M.Se) وماستر في الآداب أو ماستر في الربية وعلم النفس ويطلق

البحث التوبوي داكر محمود

المسمى الوظيفي محاضر في الجامعات السعودية على من حصل على رسالة الماجستير وفي بعض الجامعات العربية الأخرى " مدرس مساعد " .

#### ٤ - مرحلة الدكتوراه Doctorate

تلى مسرحلة الماجستير وتسمى أطروحة وحاملها يلقب بـ (الدكتور) ومدقا ما بين سنتين وأربع سنوات حسب الكليات والجامعات ومنها يطلق المسمى الوظيفي أستاذ مساعد في الجامعات السعودية .

## ا- دكتوراه الدولة Doctorat d,etat

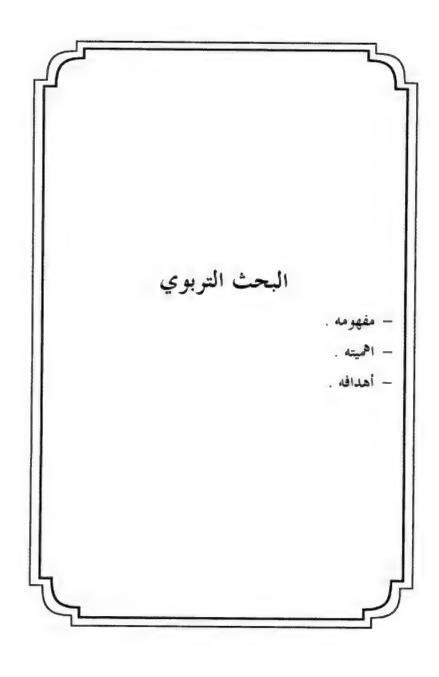
ومدقسا ما بين ثلاث أو أربع سنوات وتمنح بناء على أطروحة تناقشها لجنة مؤلفة من أربعة أعضاء .

#### ب- دكتوراه الجامعة Doctorat d,universite

كالتي ثمنحها الجامعات الفرنسية للباحثين الأجانب أو بعض الجامعات العربية بناء على أطروحة تناقشها لجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء .

## ج- الدكتوراه الفخرية

تمنحها الجامعات للعلماء والأدباء والشخصيات السياسية البارزة التي قدمت للإنسانية ما يستحق التقدير دون تقدم أية أطروحات .





البحث التربوي والمحمود

## البحث التربوي

لسيس هناك تعريف شامل جامع موحد للبحث التربوي فبحره واسع وكل باحث يغير منه عقدار ، لتعدد أساليبه وأشكاله إذ يشير مفهوم البحث إلى الأنشيطة المرتسبطة بالحصول على المعرفة ، نتيجة عوامل غامضة ، أو محاولة لاكتشافات رائدة بيد أنه يهدف إلى إثراء المعرفة ، أو الكشف أشياء جديدة ، أو شرح لما أستغلق ، أو اختصار لمجمل مطول ، أو جمع لمتفرق ، أو تآلف لأشتات ، أو تفصيل لمختصو ، أو استيفاء لنقص ، أو تخصص لعام ، أو اتساع لمحدود ، أو انتظام لمختلف ، أو تنسيق لمؤتلف ، وضرورته في امتداد قوته وزيادة دقته فهو بمثل منهجية في الفكر العلمي وتكمن أهميته كجزء مندمج في العملية التعليمية ونشاط مهسني أوسع فيما يكشف عنه من خلال العمق في أصل الأصول وغاية الغابات في المسناهج وما وراء المناهج والأساليب وما وراء الأساليب للتوصل إلى أفضل السبل للسطوير المخسرجات التعليمسية كما وكيفاً وإضافة المعلومات الناتجة إلى المعرفة الإنسانية .

وبات من المتفق عليه أن البحث التربوي هو أحد الأهداف الرئيسية لمؤسسات التعلم العالي وهو يأتي في تسلسل أهميته في المقام الثاني بعد التعليم الاكادعي ( بكر ١٤٠٨هـ : ١٥٠).

### \* المقصود بالبحث التربوي :

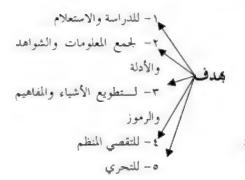
اختلف تعريف البحث من عالم لآخر ، فبعضهم يرى من الضروري أن نشير إلى أن تصنيف البحث إلى علمي وتربوي أو نظري وتطبيقي وذلك تصنيف غير دقيق للترابط بينهما فمعظم البحوث مزيجاً من النظرية والتطبيق والبحث النظري يقدم أساساً تقوم عليه البحوث التطبيقية ويفتح آفاقاً للبحث العلمي ، كما أن

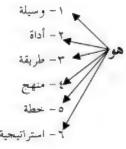
البحث التربوي شاكر محمود

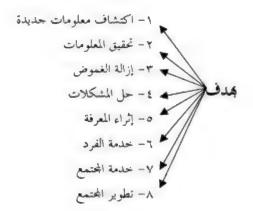
للحلفية النظرية أهمية قصوى في توجيه الخطى نحو إيجاد حلول للمشاكل العلمية ، عسلاوة على أن عناصر التلاقي ، والاتفاق أكثر من عناصر التنافر أو الاختلاف في مسراحل وخطسوات البحسث ، والباحث النّابه يختار المنهج والطرائق ما يناسب دراسته .

البحث التربوي د. حدي شاكر محمود

## المقصود بالبحث التربوي







البحث التربوي

ويرى السبعض أن البحث هو العمل الذي يتم إنجازه خل أو محاولة حل مشكلة قائمسة ، ويرى آخرون أن البحث هو التقصي المنظم لمادة أو موضوع يضيف جديداً إلى المعرفة الإنسانية ويرى آخرون أن البحث عملية تقص للحقائق وتطبيقاها لمشكلة معينة .

ومسن الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي ندرة وجود تعريف شامل حامع للتربية مقبول لجميع الباحثين مع وجود تعريفات مستفيضة للتربية ولكل منها رؤية ووجهة نظر ، بعضها يركز على المفهوم وبعضها يركز على العلاقة بين التربية والعلوم الأخرى وبعضها يركز على الهدف وبعضها يركز على النتائج وربما يأتي الاختلاف نتيجة اختلاف المدارس النظرية التي يتبعها واضعوا التعريفات من ناحية ولاختلاف مجالات وأهداف وأدوات البحوث من ناحية أعرى .

والباحث في التراث التربوي يجد أن العلماء في التربية منهم من ينحو نحو التفصيل والتقسيم ومنهم من ينحو نحو الايجاز والتركيز في تقسيم بحالات البحث التربوي كقاعدة بحثية تحت عنوان " مثلث البحث " الذي يضم : --

### \* مجالات البحث التربوي

## ١- البحث التوبوي وسيلة لحل المشكلات

يرى أنصار هذا الاتجاه أن البحث التربوي خطة عملية منظمة لدراسة مشكلة تسربوية معقدة بحدف حل مشكلات تعليمية أو تربوية وحسم الخلاف في كثير من المشكلات التربوية خاصة الجدلية مما يوفر الوقت والجهد أو محاولة حل مشكلات قائمة ذات حقيقة فمن أقصى أهداف العلم تلمس الحاجات الماسة للأفراد والمجتمع مسن مثل العنف والاضطرابات السلوكية ، والبطالة والتوترات بين الجماعات التي

البحث التربوي شاكر محمود

تضمعف البسناء الاجتماعي ومن ثم يفيد المخططين وصناع القرار في اتخاذ ما هو مناسب بناء على ما يقدمه لهم من بيانات وأسس علمية مدروسة .

### ٢- البحث التربوي يكتشف حقائق جديدة

ويسنحو أنصار هذا الاتجاه إلى تعريف البحث التربوي على أنه استقصاء مسنظم ودقسيق في مجال التربية والتعليم هدف اكتشاف حقائق تربوية وتعليمية جديسدة ويسساعد على وضع افتراض حديد قيد أو موضوع البحث والدراسة أو يساعد على مراجعة نتائج مسلم بصحتها فمن غايات البحث الوصول إلى الحقيقة ، وإضافة المزيد من المعارف إلى تراث الإنسانية لهذا فإن المنهج في البحث التربوي شعلة قوية وعملية تغير طريق الإنسان لاكتشاف آفاق حديدة من الحقيقة .

### ٣- البحث التربوي لحل المشكلات واكتشاف حقائق جديدة

فسريق ثالث مسن علماء التربية يتجه نحو التصالح والتكامل والجمع بين الاتجاهين السابقين على اساس أن البحث التربوي يستهدف حل المشكلات واكتشاف الحقائق الجديدة في الميدان التربوي والتعليمي معتمداً على أدبيات وفنيات ومهارات البحث التربوي في توفير المعرفة وآلياتها المناسبة لتحقيق الأهداف الستربوية وفها العملية التعليمية من خلال الحلول والبدائل لما نجهله من مجالات ومواجهة المشكلات المتحددة للمعلمين الجدد والقدامي .

#### أهمية البحث التربوي

- تكمسن أهمية البحث التربوي في أهمية التجديد التوبوي باعتباره انفتاح واقبال على الحياة .
- تقديم الأساليب العلمية لمعالجة المشكلات التربوية واتخاذ القرارات
   المناسبة .

البحث العربوي شاكر محمود

مواجهسة حاجسات المعلمين على اختلاف تخصصالهم ومستويالهم وخبرالهم وكفايالهم .

- تنشبط المؤمسات التربوية وتطوير برامجها وتقدير أهمية التحديد التربوي بصفة عامة .
- أذ المعلومات التي نحمت من الأبحاث النظرية كان لها تأثيرات كبرى
   في تعديل المناهج وطرائق التدريس.
- التصورات العامة تدخل في صلب عملية إعداد الجهاز المدوسي
   فكلما تغيرت هذه التصورات تغيرت طرق الإعداد .
- التوصل إلى أفضل السبل التي تحقق التطوير الكمي والكيفي
   للمخرجات التعليمية .
- تنشسيط مدخلات المؤسسات التعليمية وتحديد برابحها ومناهجها وأنشطتها باعتبارها منطلقات لسياسة التعليم .
- تقدير مواهب الغير والارتباح النفسي الناتج عن تذوق الجمال
   العلمي دون تعصب أو تحيز .
- قـــياس الكفـــاءة الداخلـــية للعـــاملين والمؤسسات والمقارنة بين المخرجات والاحتياجات.

البعث التربوي فاكر محمود

### أهداف البحث التربوي

الكشف عن المعارف الجديدة وتطوير النظريات العلمية بما يحقق التنمية
 المستدامة .

- رصد المشكلات وتقديم الحلول والبدائل المتاحة لها ومنطلبات العملية التعليمية .
  - تحدید مدی فاعلیة الأسالیب والطرائق التدریسیة والمتقویمیة السائدة .
- توجيه السياسة التعليمية على أساس من الوعي والاستبصار لتوظيف
   نتائج البحوث النطبيقية .
- حسم القضايا الخلافية لاسيما في المشكلات الجدلية التي تحيز المعرفة وتحلم بالمستحيل.
- توشيد الوقت والجهد مع اتخاذ قرارات حكيمة تعني أن الجميع في نفس
   السفينة ويبحرون إلى نفس الهدف وهو التنمية .
- تلبية احتساجات أقطاب العملية التعليمية على اختلاف مستوياةم
   كشركاء وليس فرقاء في رحلة التنمية .
- الـــتطوير الكمي والكيفي لمخرجات العملية التعليمية وتحسين الممارسة وتطويرها .
- تجديد البرامج التعليمية والخطط الدراسية وتنشيط آليات تفعيلها لتأمين
   المؤسسات التعليمية الجاذبة .
- توثيق نظم الاتصال بمواقع المعلومات والمشاركة فيها وتحقيق التنمية الشاملة كمطلب ملع .

البحث التربوي

تنمية قسدرة العاملين على مسايرة الانجاهات الحديثة والمشاركة في تطويرها.

- التدريسب على إعداد الخطط وفق أسس وحدود منهجية لتحقيق فهم أفضل وتقديم حلول أمثل للمشكلات.
- أن المؤسسات التعليمسية اليوم وحدات إنتاجية عليها أن تتلاحم مع
   وحدات الإنتاج الأخرى ومدعوه لاستثمار ما لديها من مدخلات بشرية
   و وقنية في بحوث تطبيقية لتحقيق الكفايات والكفاءة والجودة النوعية .
- الارتقاء بالكفاءات البحثية لأن في ضعفها تصبح وظبفة التعليم وخدمة المحتمع عقيمة والفرص محدودة والعائد مكافئا للمنصرف.

## أنواع البحوث التربوية

بالرغم من وحود عدة تقسيمات للبحوث التربوية زخرت بما كتب البحث الستربوي إلا أنها تقسيمات مصطنعة لأن جميع البحوث قيمتها وأهميتها فالبحوث النظرية أساس للبحوث التطبيقية من أساس نظري ومهما كان حجم التراع بين الفرق حول أشكال البحث التربوي إلا أنه يمكن تصنيف البحث التربوي إلى الأفواع التالية : -

- ١- أبحاث نظرية: يطلق عليها البحوث الأساسية أو الأولية أو البحته ، وتمدف إلى التوصل إلى الحقائق والكشف عن النظريات والأصول التي تحكم العملية التعليمية وتنمية الأفكار والمفاهيم وتحتم بتطوير النظرية التربوية .
- ٢- أبحاث تطبيقية: تعرف بالأبحاث الميدانية وتعني باختبار النظريات
   والفروض وتحديد العلاقات بين الظواهر التربوية وتهدف إلى تطبيق النتائج العلمية في

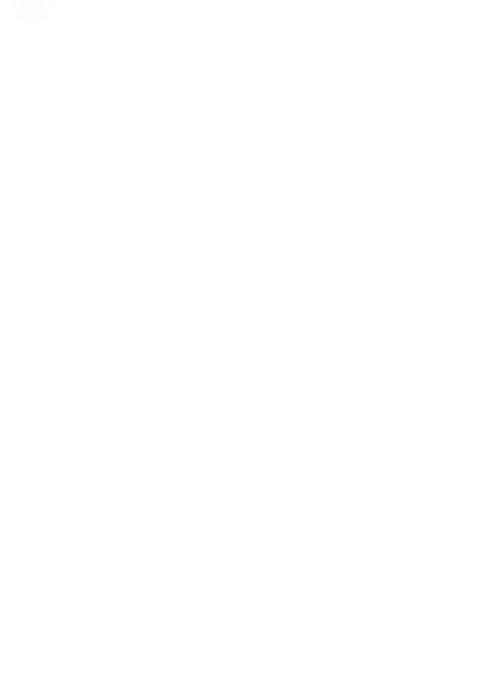
البحث التربوي وجمادي شاكر محمود

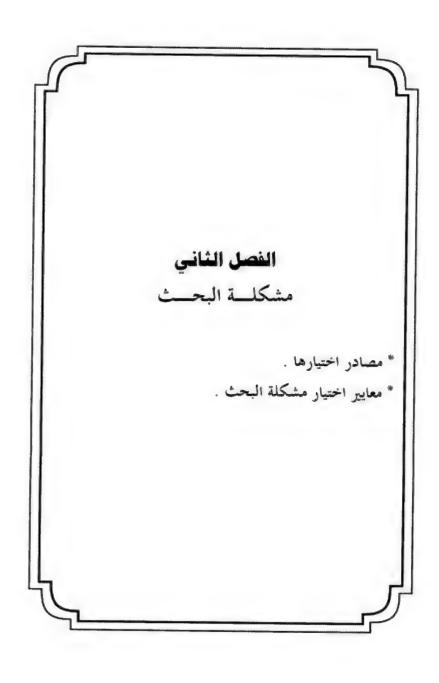
المؤسسات التربوية وتعميم النتائج التي توصلت إليها المجموعات البحثية على المجتمع الأصلى للعينة أو البحث وتطوير العمل المبداني ووضع الحلول لمشكلاته .

٣- أبحاث موقفية: ظهرت نتيجة عدم وجود آليات محدودة وأجهزة مسئولة عسن تطبيق نتائج الأبحاث مما يعزز مبدأ الشورى في اتخاذ القرار والعمل بسروح الفسريق الواحد والأبحاث الموقفية تتضمن مشكلة تتطلب إتخاذ قرار سريع وتزويد المهتمين بالأساليب العملية لحل المشكلات.

## أركان البحث التربوي

عسلى الرغم من تعدد بحالات البحث العلمي إلا أنه يقوم على ثلاثة أركان الأول هسو الموضوع أى محور ومشكلة الدراسة التي يجب أن يتوافر فيها القابلية للدراسة ، والفائدة التي يحققها ومن ثم يحاول جمع المعلومات التي تساعد على حل المشكلة ، والمنهج الركن الثاني الذي يتمثل في تبويب البيانات وتأييد القضايا بالأدلة العلمسية ونتائج الدراسات السابقة ، في حين يمثل الشكل الركن الثالث للبحث العلمي ويتضمن توزيع البيانات الأساسية على صفحة الغلاف ، وطريقة الاقتسباس ، والتوثيق ، واستعمال الحاشية ، والالتزام بعلامات الترقيم وكذلك الاختصارات ( الربيعة ١٩٩٨ : ٢١ - ٢٨) .





البحث التربوي فاكر محمود

# أولاً: مقدمة البحث

تحتوي على التمهيد للبحث Preface باعتارها النفذ الذي يقع عليه عين القارئ وتتضمن تميئة الباحث والقارئ لموضوع البحث باعتباره يكتب لمن يعرف ومن الايعرف أن هناك مشكلة وأهمية ودلالة وجود المشكلة والعوامل المرسبة والمهيئة لها كما تتضمن المقدمة موجزاً نظرياً للمشكلة نشأتها وتاريخها والاهتمامات الاجتماعية والتربوية المرتبطة بها .

ويمكن التمهيد للبحث بعرض للظواهر والأحداث والانجازات والتغيرات المرتبطة بمشكلة البحث ، وبعض الاقتباسات من ذوي أهل العلم والعلاقة ، وقد يستعان ببعض الاحصاءات وتعد المقدمة جزء مهم من البحث تتطلب أن تكون شاملة وموجزة مركزة وواضحة وهادفة تنقل القارئ نقلاً موضوعياً للخطوة الثانية للتعرف على مشكلة البحث ومبررات اختيارها أو الحاحة الملحة لدراستها ومن ثم تحديدها وصياغتها بلغة سهلة غير مبتذلة .

## ثانياً: مشكلة البحث

البعث التربوي درهماري شاكر محمدود

أو صحوبة في فهسم أو تفسير أو إجراء عمل ما نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة المدرسة والأسرة أو المجتمع سواء أكان ذلك نتيجة عوامل موضوعية تتعلق بالموقف أوالموضوع أو لعوامل ذاتية تتعلق بالشخص نفسه .

كما تحفيل أساليب التربية والتعليم بعلامات استفهام تقود إلى سبيل من التساؤلات لا متناهية تتطلب حلولاً وتدرس كل شيء بل أدق التفصيلات عليه تعرف المشكلة بألها جملة استفهامية تسأل عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر أو فرق بسين مجموعتين من الأفراد وتتطلب حلاً ومتعة البحث تتحلى في الكشف عن تلك العلامات والاحابة أمام المزيد من المحاولات البحثية فيدعى الباحث لنفسه ما ادعاه المتنبى في إحكامه زمام المنعة في قوله: -

# أَنَّامُ مِلَءَ جَفُونِي عَنَّ شَوارِدها وَيَسَّهَرَ الخَلْقُ جَرَّاها وَيَخْتَصِم \* اختيار مشكلة البحث

من أهم مراحل البحث ، يتطلب إلى تويث خاصة لدى الباحث المبتدئ كما يتطلب خبرة ومهارة ماذا يتناول في دراسته وما الجوانب التي يتعرض لبحثها يترتب عسلى الاختسيار الجسيد تفاعل الباحث وعدم ارتجاليته أو تخبطه ، بل قناعة بأهمية وإمكانية تقديم حلول تثرى المعرفة وتطبق مبدانيا علاوة على ترشيد الوقت والجهد وهسذا يعسني خضسوع المشكلة للتقويم ، وهذا الاختيار يتوقف على مدى كفاءة الباحث وخبرته ، وتحليله للاتجاهات الحديثة ومما يساعد على اختيار المشكلة تحديد بحالهاً ومن ثم تتضح أهمية وحجم المشكلة .

وهنا يجب أن ننبه على أن الإحساس بأن شيئاً صعباً أو غامضاً مبهماً أو خطأ لايمثل في حد ذاته مشكلة تتطلب علاقة ، إنما يحدد فقط بحالاً قد تتحدد فيه المشكلة ويعد تحليلها شرطاً مسبقاً لأي بحث كما أن اختيار المشكلة يكون في العادة أسبق البحث التربوي و. حملي شاكر محمود

من اختيار العبنة التي يجرى عليها كما أن لها منطق نظري أو فلسفة نظرية ولها أهمية جوهسرية ومسن ذلك لايوجد مدلول واضح شامل حامع للمشكلة بل في معناها اللغوي تعنى عقبة تحول بين الفرد وبين أدائه لعمله مما يتطلب حلاً للمشكلة وفي مدلولها الاجتماعي تعنى سلوكاً إنسانياً يترتب عليه شعوراً بالقلق وعدم الرضا من أفراد المجتمع وفي مدلولها البحثي تعني موقفاً يترتب عليه إرتباك وحيرة وتعارض أو محاية غير مرغوبة.

## الثاً: تحديد المشكلة Identification of the problem

من المهم أن يتم تحديد موضوع البحث بشكل دقيق قبل الانتقال إلى مراحل أخرى من البحث وهو إجراء بهم الباحث والمشرف. ويتضمن بلورة وصياغة المشكلة في عبارات محددة تعبر عن ماهية المشكلة ومجافحا ، وقد حددت بعض الدراسات مؤشرات تحقق هذه الخطوة واستيعاب طبيعتها ومكوناتما من خلال فهم المشكلة وتحليل عناصرها ، وتوليد الحلول المحتملة (قطامي ٢٠٠١م: ٢٧٥)، على يؤدي إلى تحديد إجراعات البحث ، ومتطلباته ومصادره وهو هذا يوفر الوقت والجهد ويساعد على تركيز الاهتمام على المشكلة ويزداد فهمه لها ويشعره بالثقة في نفسه وأن شيئاً قد تم وأنجز وحدد طريق البحث مما يزيد الأمل في حل المشكلة وهناك عدة اعتبارات يجب وضعها في الإعتبار عند اختيار وتحديد المشكلة .

١- أن تكون المسكلة قابلة للبحث فلا تكون من العموميات التي يصعب التحقق منها.

٧- أن تكون مشكلة البحث جديدة وذات فائدة .

٣- أن تستمد المشكلة من أسس نظرية ومسلمات علمية .

البحث التربوي شاكر محنود

٤- أن تكون في حدود إمكانات الباحث التخصصية والوقت والتكاليف
 للمطلوبة لانجاز البحث .

## رابعاً: صياغة المشكلة Problem directional

وذلك بعد ملاحظات الباحث واطلاعه على الدراسات السابقة يمكن أن تصاغ المشكلة على شكل سؤال ومجموعة أسئلة خاصة في البحوث الوصفية أو التفسيرية ومنها ينتقل الباحث إلى الاجراءات التي سوف يتبعها للاجابة على السؤال السذي بمثل مشكلة البحث عندئذ يكون قد إنتقل إلى التحديد بعد الإجمال فيسرد الأسئلة الرئيسية والفرعية .

## السؤال الكبير:

عسندما يختار الباحث موضوع البحث يحاول صياغة المشكلة في سؤال كبير تكون الاجابة عليه البحث كله ، فالسؤال الذكي محور عملية التفكير كيف يكون ذلك ؟ ، لمساذا حدث هذا ؟ ماذا يمكن أن تفعل ؟ ، ما هي العقبات التي تعرقل عملنا ؟ هل هناك طريق آخر للوصول للحل ؟ .

الســـؤال الذي تسبقه اجابته فالسؤال سابق للحواب ومن المنطق أن يتبع السؤال إحابته والنساؤل والاستفهام هو طلب العلم بمجهول وقد يستفهم عن شئ معلوم الأغراض تفهم من سياق السؤال وعندئذ الايحتاج إلى جواب يتبعه كالأمر في قوله ( هل جزاء الاحسان إلا الحسان ).

# خامساً : أهداف البحث Purposes of the Research

\* تتضــمن الأهــداف الـــي يسعى البحث إلى تحقيقها كأن يتعرف على الموهوبــين أو إعداد برنامج لتنمية الابداع أو تأثير متغير على آخر مثل قلق

د هدي شاكر محمود

الاختبار على الأداء في الاختبار التحصيلي أو علاقة بين متغيرين مثل الممارسة وتعلم الحاسب وقد يهدف البحث إلى استنتاج الأسباب الكامنة للمشكلة من عمل معلومات سابقة ومن ثم تقديم وصف شامل للظاهرة موضع الدراسة .

- \* يجــب أن تكون هذه الأهداف واقعية وموضوعية Obgectitivy ويمكن التثبيت منها Verification وتحقيقها .
- أن تكون الأهداف مرتبطة بموضوع البحث ويمكن قياسها والتحقق منها .
   وتتبلور الأهداف في محاولة التعرف على إعداد أداة أو برنامج .

### سادساً: أهمية البحث Importance of the Research

ويتضمن ذلك الجزء من البحث إبراز القيمة النظرية والعلمية أو التطبيقية من الحتيار موضوع البحث ومبرراته وما يقدمه من حلول ويقسم ذلك إلى : -

أ- الأهمية النظرية أو الفكرية وفيها يؤكد الباحث على ما يمكن أن يضيفه البحث إلى البناء المعرفي أو التراث الإنساني واثراء لمجال البحث ودعم المكتبات كما تتمثل الأهمية النظرية في تكوين قاعدة معلوماتية .

ب- الأهمية العملية أو التطبيقية وفيها يؤكد الباحث على تسخير المكتشفات والمبتكرات لتحسين مستوى الخدمة ومضاعفة الإنتاج وتقليل الجهد والوقت بالنسبة للعاملين ودعم المخططين وصناع القرار.

سابعاً: المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث Important Ierms

وفي ذلك الجزء يقدم الباحث تعريفاً إجرائياً لمصطلحات ومفاهيم متغيرات البحث بصورة مختصرة واحراثية operational توضح مدى الالتقاء بين الباحث

البعث التوبوي د. هادي شامح محمود

والقسارئ معساً على مفهوم واحد للمصطلح المتكرر للبحث ، علاوة على تحديد مدلول تلك المصطلحات البحثية المنهجية .

من العرض السابق لمحتويات مشكلة البحث من الخطوات الهامة وتكون ذات فائدة بالغة خاصة إذا ما بات واضحاً لدى الباحث ماذا اختار الباحث من مشكلات ولماذا اختار هذه المشكلة ؟

# ثامناً: حدود البحث Delinitation of the Research

- حدود زمنية : الفترة التي انجز فيها البحث وترتبط بما نتائحه .
- \* حدود مكانية : سواء كانت مدرسة أو مرحلة أو إدارة تعليمية وفق طبيعة المشكلة وامكانات الباحث والزمن المخصص لانجاز البحث .
- حـــدود موضوعية : وتتمثل في سياسة ونظام التعليم ، أو عادات وتقاليد
   المجتمع أو منهج دراسي معين .

# تاسعاً: فروض البحث Research Hypotheses

الفسرض حسل ممكن وإحابة متوقعة تعتمد على أساس علمي ولكن يخضع للاختسبار والتدقيق الذي يتطلب تحديد طريقة اختباره كمياً أو كيفياً ، فإذا كان الفرض البحثي تاريخياً يكون اختباره غالباً كيفياً والأدلة تثبت مدى قبوله أو رفضه، أما إذا كان الفرض البحثي تجريبياً أو وصفياً عندئذ يكون اختباره غالباً كمياً بتطبيق العمليات الاحصائية وبموجب النتائج يقبل أو يرفض الفرض .

في حالة ما إذا كان الباحث يبحث في علاقة بين متغيرين فإنه يصبغ المشكلة في
 عبارة لفظية تقريرية محددة على النحو التالى: -

علاقــة النصفين الكرويين للمخ بعادات التعلم والدراسة لدى طلاب المرحلة الثانوية .

البحث التربوي د. حماد

\* قــد تصــاغ المشكلة في صورة فروض ارتباطية موجبة أو سالبة من مثل " توجــد علاقــة ارتباطية موجبة بين النصف الكروي الأيمن للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات " .

توجد علاقة ارتباطية سالبة بين النصف الكروي الأيسر للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات .

\* وقــد تصاغ المشكلة في صورة فرضيات فروض إحصائية كحلول ممكنة واجابات محتملة منها: -

الفروض الصفرية Null Hypotheses: يستخدمها الباحث في حالة مسالم يحدد منذ البداية وجود فروض معينة قبل وبعد البرنامج مثلاً بين مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة أو عدم وجود علاقة وهذا يتطلب اختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذو الطرفين مثل. لاتوجد علاقة ارتباطية دالة بين دين معين والارهاب. لاتوجد فروق دالة احصائياً بين اتجاهات طلاب الرياضيات وطلاب العلوم في استخدام تقنيات التعليم.

۲- الفروض الموجهة أو البديلة Alernative Hypotheses: أي غير صفرية فيها يحمل الباحث منذ البداية أن تدخل متغيرات تجريبية سوف تؤدي إلى وحسود فروق بين متوسطي المجموعتين فيلتوي المنحني إيجاباً أوسلباً مما يعني أنه في حالة الفروض غير الصفرية يتم تطبيق ما يسمى باختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذي الطرف الواحد.

#### مثال:

يوجـــد فرق ذا دلالة احصائية بين طلاب المستوى الأول وطلاب المستوى السابع في كليات المعلمين نحو مهنة التدريس .

البحث العربوي داخلي شاكر محمود

فالصياغة الجيدة للمشكلة توضح العلاقات بين المتغيرات ، وطبيعة واتجاه هذه العلاقسة ، ونوع البحث واحراءاته ، ومجتمع ونوع عينته ومدى ما تستند عليه من خلفية علمية وأسس نظرية وبراهين علمية .

### وظائف الافتراضات

تحديد محال البحث ووصفه في خطة مناسبة وملائمة لامكانيات ومهارات الباحيث ، كما تساعد على ترتب البيانات ترتباً صحيحاً ومنطقباً وتحليلاً يجيب على المشكلة ويفسرها .

# مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

كي يثبت الباحث صحة ما يتخذه من حكم يحدد مستوى الدلالة الاحصائية السندي غالسباً قيمة لاتتحاوز ١١ (٠,٠١) ٥ ( ٠,٠٠) فعندما يحدد الباحث مستوى الدلالسة بسلال ١٠,٠٠) فهذا يعني أنه يؤكد ثقته بنسبة ٩٩٪ بأن ما توصل إليه من حكم يتمشى مع الواقع ولكن لا يزال هناك احتمال بنسبة ١٪ لا يتمشى مع الواقع وإنما بالصدفة .

## مصادر الحصول على مشكلة البحث

إن الذي لا مِرَية فيه أن تنشأ المشكلات من تفاعل الباحث مع بيئته ويعتمد ذلك التفاعل على عوامل تتعلق بالباحث نفسه وأخرى تتعلق بالبيئة وتتحدد مصادر الحصول على مشكلة البحث على النحو التالى: –

#### ١ – الخبرة المهنية

يواحمه الباحمث الستربوي في حياته المهنية أو التدريسية العلمبة والعملية تسماؤلات لا متناهمية في بيئة الفصل أو في الملعب المدرسي و المعمل و المكتبة و البيست و الشمارع أو خمال رحلة تعليمية و محارسة المناشط المدرسية في

البحث التربوي فاكر محمود

الاستذكار والامستحان واجسراء البحوث وعادات الحصة وعلاقات المتعلمين بعضهم وبمعليم بهم ومدى الاستحابة للبرامج التعليمية والوسائل المعينة وطرائق الستدريس وما يدور حوله من أحداث ومشكلات تربوية قد تكون مجالاً خصباً تنطلق منه أو تنبثق عنه موضوعات بحثية بالغة الأهمية وفي غير ذلك مواقف توفر وقيئ الإحساس بالمشكلات والرغبة في معرفة الحلول والإصرار عليها عندئذ تكون المشسكلة البحثسية ذات قسيمة علمية عندما يستند الباحث في الحصول عليها وصسياغتها على خبرته الشخصية واهتماماته وميوله وخلاصة القول أنه لايمكن الفصل بين خبرة المهنية ومقتضيات البحث التربوي وبانفصال الخبرة عن البحث صار جسسداً بلا روح ويتحول إلى نقاط متناثرة ونسق من بناء رياضي فاقد لدلالاته ولا يستند على دعائم أو لبنات مطمئنة من ذلك يتضح أن حياتنا المهنية وخبراتنا العملية والنشاطات التي نقوم بها أو نلاحظها من حولنا هي المصدر الذي نستقى منه مشكلة البحث.

لذلك نحد بعض الجامعات لا تكلف أو تعين معيدين مما إلا بعد ممارسة عملية لف ترة قد تصل إلى عامين ، إذ لا تنتج الأفكار والموضوعات الأصيلة من عقول خاوية خاملة ، ولاتتحسد المشكلات بدون مجهود والباحث الماهر يلتقط المشكلات من الجو الأكاديمي بطريقة سحرية .

#### ٢ - الأبحاث السابقة

يُعسد استعراض الأبحاث السابقة المنشورة في المحلات والرسائل العلمية ساعد عسلى معسرفة وضع مخطط البحث ، والبحث العلمي ليس ترديداً لأفكار ونتائج الانستاج العسلمي للآخرين خاصة إذا ما عرفنا أن الوقائع التربوية أكثر تبايناً وأقل قابلية للتكرار ولكنه خبرة مفيدة كما أن البحث يولد بحوثاً أخرى تمد الباحث

البحث التربوي د. حدي شاكر محمود

بالعون والإلهام لكى يضع أساساً صليماً لبحثه وهذا يعني أن الاعتماد على الدراسات والأبحاث السابقة أمر هام في أي مرحلة من مراحل البحث التربوي فالكيير من المشكلات البحثية لاتوجد مبتورة الصلة إنما هي وثيقه الامتداد لما مسبقها وهذه المعرفة تجعل الباحث يتوجه لدراسة جوانب أخرى . فكثير منها يقسترح بحوثاً ذات علاقة وتحستاج إلى دراسة ، كما ألها مصادر الاتفاق أو الاحستلاف مع الموضوع المراد بحثه ، كما ألها توضح للمبتدئين من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف ومهارات أو من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف عملى مساقد كتب وعلى ما سبق إليه ، وما لم يطرق من الأبحاث بعد فيختار موضوعه في ضوء ذلك ، لذلك كان على الباحث أن يجيد فن انتقاء مصادر السبحوث السابقة ويتعلم كيف يفسر البيانات التي تمده بما فهارس البطاقات ، ووائسم الكنسب والمحلات والدوريات ، ويستطيع الباحث التنقيب عن البحوث السبقة من خلال ما كتب في موسوعة البحوث التربوية ، وفهرس التربية وقوائم المراجع والرسائل التربوية فقد يبدأ الباحث حيث انتهت دراسة غيره .

#### ٣- حلقات البحث

حضور المناقشات وخطط الأبحاث المقدمة في القسم المختص يمكن الباحث مسن معسرفة الموضوعات التي تستحق دراسة أوسع وأعمق فيختار منها ما يلائم ويوافق ظروفه وامكاناته فعادة ما تستثير هذه الحلقات موضوعات بحثية ذات قيمة علمية وعملية كما أن مراجعة ذوي الخبرة في موضوعه وفي مقدمة هؤلاء أستاذه المشرف، فهم يقدمون إليه خلاصة خبرقم الطويلة، ونتائج أفكارهم ومطالعاقم، فيرشدونه إلى أمهات المراجع ويلقون الأضواء على مسائل ومشكلات وموضوعات هامة قد لايدركها الباحث في المراحل الأولى من بحثه.

البحث التربوي و. هماي شاكر محمود

#### ٤ - قوائم دور النشر والمكتبات

حيث تصدر دور النشر والمكتبات في كل عام قوائم تذكر فيها أسماء الكتب والمسراجع من حوليات ودوريات تعد مصدراً هاماً من مصادر تنشيط البحث التربوي وبالاطلاع عليها قد يعثر الباحث على ما له صلة قريبة ببحثه ، علاوة على الحصول على معلومات وافية عن المصادر الموجودة وهي ذات قيمة في بحال البحث الستربوي إذ يستطيع الباحث معرفة عناوين المؤلفين أو الدوريات أو دور النشر أو المؤسسات أو الهيئات خاصة عندما يريد معلومات أو مقابلات أو منحه دراسات ومقايس للبحث .

#### ٥- الفهارس التربوية

من الوسسائل المهمسة الموفرة لوقت وجهد الباحث حيث تمده بالبحوث والدراسات المتخصصة في مجال البحث حيث يدون الباحث ما حاء في الفهارس الستربوية ، وقد يكون التدوين في الفهارس وفقاً للحروف الهجائية ومنهج الفهرسة فيها وفقاً للمؤلف والموضوع .

## ٦- المجلات الخاصة بتلخيص وعرض نتائج الأبحاث والرسائل الجامعية

فقد يكون الباحث في بحال التربية على معرفة بالمحلات وقاعدة المعلومات الشاملة والدوريات التربوية ، ولكنه في حاجة أشد للمجلات التي تقوم بتلخيص وعرض ونشر الأبحاث بحيث يتوافر بحا ملخصات البحوث الواردة في ذخيرة واسعة من الدوريات لذلك فإنما تمكن الباحث من الاطلاع ومسايرة الإنتاج العسلمي الدي أنجر في بحال تخصصه وقوائم المراجع التي تم الاعتماد عليها وموضوعات الأبحاث المقترحة والمنبقة منها .

البحث الفربوي د. حمدي شاكر محمود

كسل ذلسك يثري فكر الباحث من خلال فحص نواحي القوة والضعف والتلاقي والتنافر في النتائج مما يوقفه على طريق التصدي لمشكلة بحثه دون تكرار أو سقوط في مزالق وقع فيها سابقوه .

وهسذا يتطلسب من الباحث أن يكون انتقائياً في اختيار الأوعية المعلوماتية المتخصصة والتي تتناول بحوثاً ذات صلة بموضوع بحثه .

V- قواعد المعلومات وشبكاها: وسائل الإعلام في قنوات النافزة وصفحات المجلات والأشرطة المسموعة والمرتبة ووسائل الانصال المذهلة والمكتبات الالكترونية وتسورة الانصالات والانفتاح العالمي تعد أساس كل عمل بحثي وتطويري فاعل لتزويد الباحثين بالمعلومات التربوية الحديثة وذلك من خلال الفهارس التربوية ، والملخصات السيكولوجية ونظام أيريك (E.R.I.C) حبث بعد المركز الأمريكي للمعلومات عن الموضوعات للمعلومات عن الموضوعات في التربية وذلك عن طريق قاعدة المعلومات (أو المكتبة المرجعية) وعن طريق تسادل الرسائل ونستائج المؤتمرات الألكترونية من خلال ذلك النظام القومي للمعلومات لتقلع خدمات علمية سريعة للباحثين وتزويدهم بالبحوث والتقارير التربوية ذات القيمة العلمية .

## ٨- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية

تشكل المؤتمرات والندوات العلمية وافداً أساسياً للأبحاث التربوية باعتبارها بيوت للخبرة يستقي منها الباحث البادئ موضوعاته البحثية وما نثيره من قضايا تسربوية حسى التفاعلات الكيميائية والتحارب الفيزيائية وسواها فقد أمكن إحراء بعضها خارج المعامل والمختبرات عن طريق استخدام أجهزة الحاسب الآلي في ضوء معايير العلم للجميع .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

### ٩- احتياجات واهتمامات المجتمع وسوق العمل

كالستغيرات الاقتصادية والمعرفسية والاجتماعية ، والرغبة في مواصلة ميكانيزمات مواصلة التعليم ، والتحديات العلمية والتكنولوجية التي تتسم بروح العصر ، والاحتياج لمخرجات مؤهلة تحقق الجودة الشاملة والتحول إلى اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة وبحوث العمليات والبربحة والحاسبات مما يحدث تخلحلاً مستمراً في هيكلة العمالة والبحوث بدورها تحاول تمكين القوى العاملة من الحراك الوظيفي ومن التأقلم لمقتضيات التغير وظروفه وطموحاته ومشكلاته .



البحث التربوي المحمود

## معايير وضوابط اختيار مشكلة البحث

بعضــها يتعلق بالباحث وبعضها يعود إلى موضوع البحث وبعضها لعوامل اجتماعية .

#### ١ – معابير تتعلق بالباحث : -

#### أ- ميول الباحث

إذا كان لدى الباحث الميل للقيام بأي عمل من الأعمال سهل القيام به فكنما كان اختيار المشكلة بناء على رغبة واهتمامات الباحث واحساسه بمتعة البحث وحب التقصي والإطلاع ولذة دراسة الموضوع كلما دفعه ذلك إلى استمرارية البحث بل ويظل باحثاً طوال حياته والانتقال من دوافع البحث للترقي والحصول على الدرجات العلمية إلى البحث عن العلم للعلم كهدف أسمى مع الالتزام بأدب البحث وترك الغرور العلمي ، وإن أدى بحثه إلى كشف لم يسبق إليه، لذلك يجب أن يختار الباحث مشكلة يجد في نفسه ميلا لحلها ، هذا الميل عمد الباحث بحرعة إضافية من الدافعية لتحمل العمل الحاد قال تعالى ﴿ لِيَأْكُلُواْ مِن ثُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتُهُ أَيْدِيهِم مُ أَفَلًا

# يَشْكُرُونَ ٢٥ ﴾ ( يس: ٣٥) .

#### ب- كفاءة الباحث

ميل الباحث لاعتبار المشكلة شرط هام ولكنه غير كاف إذ لابد من توافر القدرات والمهارات والاطلاع على الأعمال البحثية والقدرة على استخدام الأوعية المعلوماتية ومراجعة وتقيم البحوث وإعداد الأدوات وتقنينها وتحليل النتائج فعقله مليىء بالمعلومات يضع الافتراض ويجد الدليل الذي يؤيده قالبحث إبداع Creativity بتمثل في المبادرة التي يبديها الباحث بقدرته على اكتشاف علاقات حديدة ونادرة تمتاز بالطلاقة الفكرية والمرونة العقلية والأصالة التي ينتج عنها عمل حديد.

البحث التربوي 6 جمدي شاكر محمود

والبحث إمكانية تتوافر عند البعض وتبرز وتتالق من واقع أرضية عريضة من المعسرفة وانشغال مستمر بالحقائق التي تساعده على بناء تكوينات ذهنية قادرة على تفسير الظاهرات فليس من المهم أحياناً أن يدرك المرء أنه يسبح بمهارة بل الأهم أن يعرف كم يبعد عن الشاطىء .

#### ج- شخصية الباحث

- \* الاطسلاع الواسم والمعمق باعتباره المنهل الذي يوسع آفاق الباحث ومعرفته في التخصص عامة وفي موضوع البحث خاصة وتنميتها بالمعرفة والمثابرة والتفكير المتعمق .
  - \* النظام والدقة في الاعتماد على أراء ونتائج الأخرين وتقبل النقد والبعد عن الجدل.
    - \* الكشف عما هو جديد والبدء حيث انتهى الآخرون بمدوء وتروي .

قد يدرك المتأني بعض حاجته وقد يكون مع المستعجل الذلل

- \* الانجسذاب للبحــــث والستعلق به وعدم التوقف خلال مراحل البحث فكل مشروع عظيم يحتاج إلى قدر من الطموح والعزيمة .
  - \* حضور حلقات البحث مع القدرة على التأمل والتفكير والاستنباط.
    - \* مجالسة العلماء والخبراء ذوي الاختصاص والاستفادة منهم .
  - \* حضور المناقشات العلمية لرسائل الماجستير والدكتوراه وتقبل الحقائق .
- ألا يكون هدفه من البحث الحصول على الدرجات العلمية فهو لا يزال طوال
   حياته باحثاً عن العلم للعلم كهدف أسمى .
- \* الشعور بلذة البحث والاستمرار فيه ، وإيثاره على كل شيء لأن الدراسة والبحسث أصبحت حياة الباحث فالربح عنده ليس معياراً لما يأخذ بل معياراً لما يعطي .

البحث التربوي شاكر محمود

\* لا يمسنعه احتوام الرأي والرأي الآخو من فحص كل ما يقرأ دون تسليم بما قسرره غيره من نتائج دون غرور كما أن ما ينتجه بعد نشره يعد ملكاً للقراء من حقهم التحليل والتطبيق والنقد .

\* البحث فرصة لإثبات الذات وسعة الاطلاع وقوة النقد .

" يصطغ البحث بشخصية الباحث المشرف وتسوده الروح العلمية التي تقتضي مناقشة آراء ونتائج الآخرين دون محاملة وبعيدة عن الهوى ولايجادل حباً في الجدل فيثبت ما يراه حقاً ، ويقود إليه الدليل وإن خالف ميله أو هواه .

إِذَا كُنتَ ذَا رأي فَكُن ذَا عَزِيمَة فَإِنَّ فَسَادَ الرَّاي أَنْ تَتَوددا

\* لاي تحدث الباحث عن نفسه ولايستخدم ضمير المتكلم فلا يقول أنا ، ونحن وأرى وعدم الإسراف في استخدام يرى الباحث ، يقترح الباحث ، يوافق الباحث أو يؤكد الباحث بل ينوع بين ذلك وعليه أن يعرض ما يريد بمهارة وتواضع كأن يقول مما سبق يتضح ، أو يبدو أنه فالتواضع العلمي من أهم صفات الباحث وأصاب من قال :

مِلَّ السَّابَالِ تَنحَنَى بِتَوَاضِعِ والفَارِغَاتُ رَوُّوسُهِنَّ شَوَامِخُ التواضع في طلب العلم والسؤال عما استغلق عليه فهذا موسى عليه السلام نبي من أولى العزم من الرسل وقف موقف المتعلم من الخضر ، بل طالب علم متواضع لمعلمه قال تعالى ﴿ فَوَجَدَا عَبْدًا مِنْ عِبَادِنَا ءَاتَيْنَكُ رَحْمَةً مِنْ عِندِنَا وَعَلَّمْنَكُ مِن لَّذُنَا عِلْمًا فَي قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلَ أَتَبِعُكَ عَلَىٰ أَن تُعَلِّمَنِ مِمَّا مِن قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلَ أَتَبِعُكَ عَلَىٰ أَن تُعَلِّمَنِ مِمَّا عُلَمْ تَصْبِرُ عَلَيْ مَعِي صَبَرًا ﴿ وَكَيْفَ تَصْبِرُ

البحث التربوي د همدي شاكر محمود

عَلَىٰ مَا لَمْ تَحُطْ بِهِ، خُبْرًا ﴿ قَالَ سَتَجِدُنِيَ إِن شَآءَ ٱللَّهُ صَابِرًا وَلَآ أُعْصِى لَكَ أَمْرًا ﴿ ﴾ ( الكهف الآبات : ٦٥ - ٦٩ ) .

## ٧- معايير تتعلق بمجتمع البحث

تـــتعلق بحجـــم الفائدة على محتمع العينة بشكل خاص والمحتمع بشكل عام والقبول الاجتماعي لها ومن أبرزها :

أ- الفوائد الاجتماعية : Social

إن مسن أهداف البحث التربوي التوصل إلى معارف ومهارات تساعد على التوفسيق بسين حاجسات الأفسراد وحاجات المجتمع من خلال الإنتماء والبحث والإستقصساء لستطور المجتمع وتحسين ظروفه وهو ما يجب مراعاته عند اختيار مشكلة البحث فمردود البحث يعتمد في عطائه ومخرجاته على الفكر والتطبيق وهما معاً يشكلان وسيلة صحيحة للنفاذ إلى الحياة ، بل إن سلامة اختيار المشكلة مرهونة بفائدة دراستها وهما معاً يخلقان الاتزان والتكامل في البحث التربوي فليس كسل موضوع يستحق الجهد الذي سيبذل فيه وعلى هذا يحرص الباحث الطموح عسلى أن يختار موضوعاً مفيداً خاصة وأن الحاجة ماسة في عصرنا الحديث لبحوث نفسية وتربوية واجتماعية واقتصادية .

قال تعالى ﴿ أَلَمْ تَرَكَيْفَ ضَرَبَ ٱللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طَيِّبَةً كَشَجَرَةٍ طَيِّبَةً أَصْلُهَا ثَابِتٌ وَفَرْعُهَا فِي ٱلسَّمَآءِ ﴿ تُوْقِيَ أُكُلُهَا كُلَّ حِينٍ بِإِذْنِ رَبِّهَا اللَّهُ وَفَرْعُهَا كُلَّ حِينٍ بِإِذْنِ رَبِّهَا اللَّهُ وَيَضَرِبُ ٱللَّهُ ٱلْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴾ (إبراهيم ٢٤ ويَضْرِبُ ٱللَّهُ ٱلْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴾ (إبراهيم ٢٤ - ٢٥). البحث التربوي المحدود

### ب- مساهمة البحث في تقدم الجتمع

لذلك فإن اختيار المشكلة لايعتمد على الاستيراد من أبحاث الدول المتقدمة فلكي تكبون هذه الأبحاث مفيدة فلا بد من أن يكون اختيار مشكلة البحث مُستَنبَت نابع ومرتبط بحاجات المجتمع ومشكلاته وتنميته وتطوره نحو الأفضل أو الأحسن ، حاصة وأن هناك ضغوط وقوى فَرَضَتْ على الكليات والجامعات الاستحابة له وتتنازل عن برجها العاجي وتنغمس في مشاكل المجتمع والاستحابة لمطالبه والتعامل مع القوى الجديدة المؤثرة فيه بل إن من غايتها خدمة المجتمع وتحقيق أهدافه .

#### ٣- معايير علمية

#### أ– مدى توفر المعلومات

قسد يكون الموضوع مفيداً وحديداً ولكن المادة العلمية واجراءات وأدوات البحث غير متوفرة خاصة الباحث البارئ أو لايكفي لإجراء البحث ، لذلك يجب أن يتأكد الباحث عند اختياره للمشكلة من توفر متطلبات البحث فعما يسهم في نجاح البحث غزارة المصادر ، ووفرة المادة ، وإذا ما توفر للباحث مادة بحثه استطاع أن يرسم مخطط البحث التفصيلي رسماً حيداً .

#### ب- الفوائد العلمية للبحث

السبدایات تحدد النهایات إذا ما أحسن الباحث اختیار البحث النافع فإنه یؤدي إلى فوائد تطبیقیة مفیدة ، وعند اختیار المشكلة یجب أن پدرك الباحث أنه مطالب بسأن یضیف جدیداً إلى المعرفة و یحذر الخوض في موضوعات مكررة لا تنستهي بحدید فالبحسث إبسداع ولسیس اتباع . مما یجعله تجدیداً أو استحداثاً و استحداثاً ، و کلما اتسعت دائرة الإنتفاع بالبحث ازدادت أهمیته .

البحث التربوي د حمدي شاكر محمود

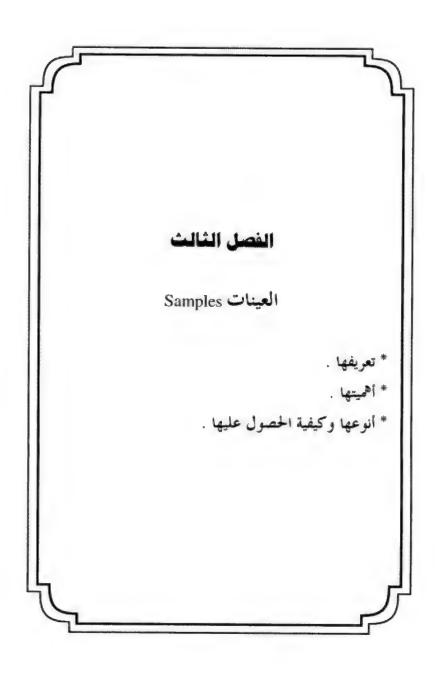
وبذلك يمكن القول إن من عوامل نجاح البحث أن يكون خصباً حيوياً لـــه صلة قوية بميل الباحث ، وغزارة مصادره ، ووفرة مادته ، ووضوح منهجه وانتشار فوائده إما تعديل في نظريات قديمة أو صياغة لتفسيرات جديدة .

#### ج- الجدة Novelty

يفضل أن يكون البحث حديداً غير مطروق فبحث مشكلة تم بحثها من قبل قسد لا تسستحق الورق الذي تكتب عليه إنما يبدأ حبث انتهى الآخرون ومن ثم تحظسى النتائج بثقة حيدة وأهمية نوعية ، وإذا كان ينصح بالإبتعاد عن الموضوعات المطسروقة من قبل ، فإنه لا بأس من اختيار موضوع مطروق إذا شعر الباحث أن بإمكانه الإنيان بأشياء حديدة تبرر إحراء البحث ومعالجة الموضوع من جديد .

## معايير تقويم مشكلة البحث

- تقديم حلولاً واقعية لمشكلة البحث .
- الاثراء العلمي لجال مشكلة البحث .
  - واقعية احراءات المشكلة .
- مسراعاة المشكلة للضوابط والمعايير الشخصية والاجتماعية والعلمية
   لاختيار مشكلة البحث .
  - تحقيق المشكلة الأهداف البحث.



البحث التربوي للأكر محمولا

تعد طريقة اختيار الباحث للعينة أو مشكلة تصادفه فهي من الخطوات المهمة في مراحل البحث التي تكشف مدى الاتساق والارتباط بين مشكلة البحث وأهدافه وأدواته من ناحية ومدى مهارة الباحث من ناحية أخرى وليس من السهل دراسة المشكلة لدى كل أفراد المجتمع.

#### \* القصود بالعينة

أسلوب بديل للحصر الشامل لمجموعة من المفردات تتمثل فيها جميع صفات المجسم الأصلي أو هي أعسداد مناسبة من مجتمع البحث population الأصلي يختارهم الباحث بطريقة معينة (عشوائية ، طبقية ، ....) فاذا كان الباحث يدرس اتجاهات المعلمين في المملكة العربية السعودية فإن مجتمع البحث هو جميع المعلمين في المملكة و دراسة هذه الأعداد الكبيرة أمر عسير ، ولكسن تيسسيراً لذلك يختار أعداداً مناسبة من المجتمع الأصلي تعرف بعينة البحث تتناسب مع كبر المجتمع المراد دراسته كما هو الحال في دراسة أو تحليل التربة أو الما أو الدم إذ إن للعينة الصغيرة خصائص العينة الكبيرة وتحقق نفس الهدف .

حاء في الآثر (( أن الله عز وجل خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فحاء بنوا آدم على قدر الأرض )) .

## \* تحديد الجتمع الأصلى لعينة البحث

حتى يمكن التعرف بدقة كافية بما تناسب وطبيعة مشكلة البحث وهدفه على الفتات أو التخصصات أو المهن فلابد من تحديد المجتمع الأصلي تحديداً واضحاً ففي حالة دراسة اتحاهات المعلمين نحو الوسائل التعليمية فلابد من تحديد المرحلة التعليمية معلم معلم المرحلة الابتدائية أو المتوسطة أو الثانوية وهل هو معلم الرياضيات أم معلم العلوم مثلاً وهل هو المعلم حديث التخرج أم غيره .

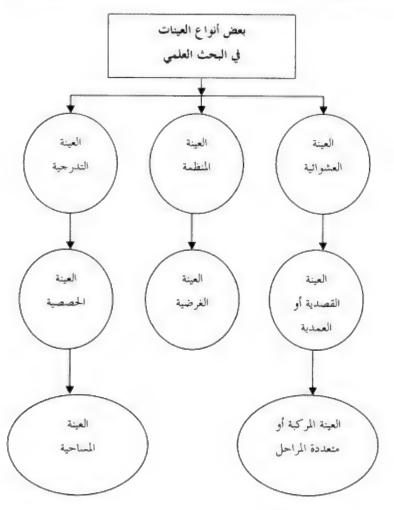
البحث التربوي داهاري شاكر محمود

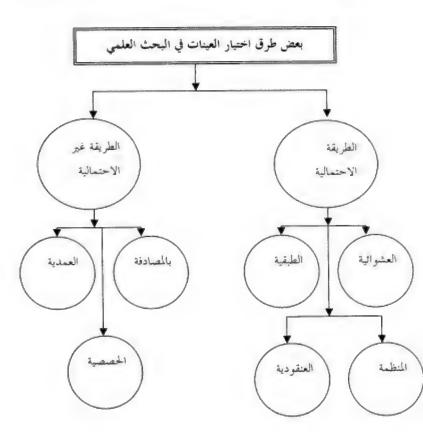
## \* اختيار عينة ممثلة وكافية للبحث

الحجم المناسب لعينة من العينات الإيمكن تحديده بقواعد جامدة الأنه يتغير من حالسة الأحرى حسب طبيعة المجتمع وأسلوب دراسة بحيث الاتكون صغيرة جداً فاتجاهات معلم أو اثنين أو ثلاثة غير كافية لتمثيل اتجاهات المعلمين من مجتمع يستكون مسن متسين معلماً فحودة تمثيل العينة وحجمها يتوقف على درجة الدقة والاتقان المطلسوب وطبيعة أو ظروف المجتمع الأصلي لعينة البحث وأخيراً نوع واستراتيحية التعميم السيكومتري والتحريبي للبحث ، فكما تجانست وتقاربت خصائص المجتمع الأصلي كلما صغرت العينة وكلما تباينت تطلب البحث عينة أكبر وبذلك يمر اختيار العينة بعدة مواحل أهمها : —

- ١ تحديد المحتمع الأصلى للبحث أي المحال البشري .
  - ٣- تحديد أفراد المحتمع الأصلي .
  - ٣- اختيار عينة ممثلة للمحتمع الأصلي .
  - ٤ اختيار عدد مناسب من الأفراد في العينة .

البحث التربوي شاكر محمود





البعث التربوي و هاي شاكر محمود

## \* أنواع وطرق اختيار عينات البحوث

نظراً لأن الحصول على العينة يقتضي اختيار عدد محدود من الأفراد ، وأن قيمة النتائج ترتبط بدرجة تمثل العينة مما تقتضي تقنيات سحب العينات معرفة متحصصة ومنها: -

1- العينة العشوائية البسيطة Random Sample تستخدم في حالة تجانس المجتمع الأصلي كالمعلمين والمهتدسين أو طلاب الصف الثالث ثانوي في مدرسة ما وذلك باستخدام طرق آلية نظامية تمنع تدخل الباحث أو تحيزه من خلال جداول للأعداد العشوائية بطريقة أفقية أو رأسية أو قطرية سلبية أو إيجابية بعد أن تكون العينة موزعة على القائمة بطريقة عشوائية كوضع قوائم أبجدية بأسماء الطلاب وليس حسماً أن يحصل الباحث على عينة باستخدام الطرق العشوائية تمثل المجتمع الأصلي لعيسنة البحث ولكن حتماً حصوله على عينة بالصدفة وبعيدة عن الذاتية باستخدام حدول الأرقام العشوائية .

## Y- العينة العشوائية المنتظمة Systematic sample

وذلك عندما يتوافر لدى الباحث قائمة بالمجتمع الأصلي لعينة البحث يمكنه السحقاق العينة من مسافات متساوية على القائمة ، فإذا أراد الباحث اختيار ، ٥ معلماً في اللغة العربية بحدد قيمة المسافة التي عليها تتم عملية الاختيار (وهي في هذه الحالة ناتج قسمة العدد الكلي على عدد العينة أي م، ٥ تقسيم ، ٥ يساوي ، ١) بعدها بختار بطريقة عشوائية رقماً معيناً بين (١) ١) كنقطة بداية من الرقم ٨، ١٨، ٢٨، ٢٨، ... واختيراها بناء على مسافة ثابتة منتظمة جعلنا نطلق عليها العينة المنتظمة وهذا يمثل أحد أشكال العينة العشوائية التي يعتمد عليها الباحث في حالة تجانس مجتمع البحث .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

#### ٣- عينة الفئات

حيث يختار الباحث عينة البحث من مجموعات تتكون من فئات بدلاً من حسالات كأن يقوم الباحث بتسحيل جميع المعلمين في مدينة الرياض ثم يختار ١٠٪ من هذه الفئات بطريقة عشوائية وهذه الطريقة تقلل من أثر التحيز والذاتية كما ألها تسهل الحصول على العينة ممثلة بدقة للمجتمع الأصلى .

## ٤- العينة العشوائية الطبقية

فسيها يصنف الباحث المحتمع الأصلي للعينة إلى طبقات متجانسة في ضوء خاصية معينة مثل سنوات الخبرة أو الأداء الوظيفي لينبثق منها بطريقة عشوائية عينة البحث وهذا يعني أن العينة الطبقية شكل من أشكال العينة العشوائية فمجتمع طلاب كليات المعلمين متحانس في حدود متطلبات وظروف إعدادهم ولكن عند دراسة مشكلاتهم يتباينون عندئذ على الباحث أن يصنفهم إلى طبقات طلاب حدد وطلاب في السنة النهائية ، طلاب مستواهم الاقتصادي والاحتماعي مرتفع وطلاب مستواهم متدنى بعدها يختار الباحث من كل طبقة عينة عشوائية .

#### ٥- العينة المزدوجة

عسندما يستخدم الباحث البريد في توزيع وجمع الاستبانات مثلاً بطريقة عشسوائية فإن بعض المفحصوين لا يستحيبون مما يعني أن العبنة التي بادرت بالرد لديها صفات خاصة شألها شأن العينة التي يجيب بعض طلاتها على الاختبار بدقة وروية موضوعية وهذا يعني صعوبة تعميم النتائج ، ولاستبعاد أثر ذلك يختار الباحث عينة أخرى وبطريقة عشوائية من أولئك الذين لم يبادروا برد الاستبانات ثم يجسرى لهسم مقابلات شخصية ليحصل على المعلومات المطلوبة ويتأكد من مدى صدق البيانات التي حصل عليها من العينة الأولى .

البحث التربوي فاكر محمود

#### Non Random Sample العينة غير العشوائية

تستخدم عندما يصعب على الباحث تحديد أفراد المجتمع الأصلي مثل المدمنين أو العاطلين في المجتمع ، أو المتخلفين عن الخدمة العامة فلا يستطيع الباحث أخذ عينة عشوائية لعدم معرفة وتحديد العينة بسهولة لذلك فإن الباحث يعمد إلى أسلوب العينة غير العشوائية وفق معايير محددة ومن أشكال العينات غير العشوائية : ~

## أ- عينة الصدفة Accidental Sample

يختارها الباحث بالصدفة وهي طريقة يؤخذ عليها ألها لاتمثل المجتمع الأصلي وعليه يصعب تعميم نتائج البحث .

## ب- العينة الحصصية Quota Sample

يختارها الباحث بسرعة وسهولة وذات أهمية في بحوث الرأى العام حيث يقوم الباحث بتقسيم مجتمع الدراسة الأصلية إلى فنات من خلال عدد من المقابلات الشخصية لأفسراد لهم صفات محددة ، ثم يختار عدداً من أفراد كل فئة فإذا أراد الباحث أن يدرس اتحاهات المجتمع نحو المخدرات فإنه يعمد إلى تقسيم المجتمع إلى فئات متعلمين ، طلاب ، موظفين ، معلمين ، أطباء ، مهندسين ... غير متعلمين ، فينات متعلمين ، عمال .. أطفال ، شباب مسنين على أن يختار من كل فئة عدداً مناسباً والفارق بسين هذه المطريقة وطريقة العينة العشوائية الطبقية أنه في العينة المحصية يختار العينة كما يريد دون الإلتزام بشروط فيحتار الطلاب أو المعلمين في حين لا يختار الباحث عينة كما يريد في العينة الطبقية .

## ج- العينة الغرضية أو القصدية purposive sample

عند معرفة المعالم الاحصائية لمحتمع معين يقوم الباحث باختيار العينة بطريقة حرة تحقق أغراض الدراسة فإذا أراد الباحث دراسة تاريخ التعليم في المملكة العربية البعث التوبوي فاكر محمود

الســعودية ، فإنه يمكن أن يختار عينة من كبار المعلمين كعينة قصدية تحقق أغراض البحث (عبيدات وآخرون ١٩٩٦م : ١١٦) .

وقد يطلق عليها أسالب الطريقة الاحتمالية وتشمل الطريقة العشوائية والطريقة المشوائية والطريقة المستظمة ، والطريقة الطريقة العمدية والطريقة الحصصية .

ونخلسص من ذلك بضرورة تمثيل العينة للمجتمع الأصلي تمثيلاً كافياً عدداً ونوعاً بحيث يسمح باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية حتى يمكن الاطمئنان بتعميم نتائج البحث .

مقارنة بين بعض العينات

اللاحظات	المزايا	العينات	أنواع العينات الاحتمالية والمعتمدة على نظرية الاحتمالات
* لائــــئل أحــــيانا	* لا نستأثر النستائج بداتية	العينة العشوائية	
حصيسالص الجستمع	الباحث .	البسيطة	
الأصلي لنبحث .	* المساواة بين احتمالات		3
	احتيار كل حالة .		7
* تنظلب وقتاً وجهداً	* تعسنمد على التقسيمات	المينة الطبقية	
في تحلسيل الحستمع	الطفية لمحتمع البحث		18
الأصلي .			-75 38
* لاتعطى أحيانا عينة			· 5.
فحسئل بصسدق المحتمع			3
الأصلي			3
• تراسيد في تكلف	تفر في حالمة العيمات	العيسنة متعددة	
البحث	الاحصالية الكبيرة	المراحل	

و حدى شاكر محمود البحث التربوي

## \* اختيار عينات متكافئة في البحث

بحيث يمكن للباحث دراسة أثر متغيرين مستقلين أو أكثر على المتغير التابع فمثلاً لدراسة أثر المعالجة المعرفية للمعلومات الدراسية بطريقتين مختلفتين ( متعمق مسطحي) يمكن اختيار ثلاث بحموعات متكافئة ، تستحدم إحدى الطريقتين مع المجموعة الثانية ، وتترك المجموعة الثالثة كمجموعة الأولىة ، والطريقة الثانية مع المجموعة الأخيرة إذا كان الباحث كمجموعة ضابطة ، ويمكن عدم استخدام هذه المجموعة الأخيرة إذا كان الباحث يحاول المقارنة بين أثر نوعين أو طريقتين مختلفتين .

وتحقيق التماثل بين العينات أمر صعب ولكنه أمر واجب على الباحث أن عساول على الأقل اختيار عينات متكافئة فيما يتعلق بالمتغيرات موضوع البحث ولتحقيق ذلك يمكن للباحث أن يستخدم: -

#### ١ – طريقة التوانم

لما كانت الطبيعة تقوم بدور مهم وهو عملية المزاوحة بين التواقم المتطابقة ، فان عملية الضبط المسماه بطريقة التوائم تعد من أدق طرق المزواحة المعروفة وفي دراسة تتعلق بالتعليم والنضج تم تدريب توأماً تجريبياً على صعود السلم لمدة سئة أسابيع قبل أن يتلقى التوأم الضابط تدريباً لمدة أسبوعين يتبين أثر كل من النضج والتدريب في التعلم .

## ٢- طريقة الازواج المتناظرة

لصعوبة الحصول على قوائم كافية للبحث يقوم الباحث بمحاولة ايجاد إثنين من المفحصوين متماثيلين وبعد اختيار الباحث لعدد مناسب من الأزواج يقوم بستوزيع فسرد من كل زوج بطريقة عشوائية على المجموعة التحريبية والثاني على

البحث التربوي داخر عمود

المجموعة الضابطة . مع مراعاة أن تخلف أي حالة عن التحربة أو البحث يؤدي إلى إرباك تصميم التناظر .

## ٣- طريقة المجموعات المتناظرة

لصعوبة تأمين مفحوصين متناظرين للبحث يمكن للباحث تحديد مجموعتين ، تجريبية وضابطة في مستوى واحد في كل متغير من متغيرات البحث فمثلاً عند دراسة أثر الذكاء على التوافق النفسي بصنف الباحث العينة إلى بحموعتين ثم بحسب متوسط ذكاء إحدى المجموعتين ثم ١١٠ والثانية ٢٠ ينقل مفحوصين من المجموعة لأخرى حتى يصبح المتوسط في المجموعتين ١١٥ تقريباً وبذلك يكون منسوب الذكاء لدى المجموعتين مشتتاً حول المتوسط وهذا لا يعنى أن طريقة المجموعات المتناظرة تخلو من المخاطر.

## ٤ - طريقة المجموعات العشوائية

العشوائية كأسلوب لاختبار العينات لا يعني التخبط أو الارتجائية بل هو أسلوب منظم ومقصود وإرادي فيه يبتعد الباحث عن الاختيار أو التوزيع المباشر الذي يمكن أن يترتب عليه حصول إحدى مجموعتي البحث على درجات أفضل ، فهذه الطريقة تنسبح لأى حالسة من حالات العينة فرص مماثلة للتصنيف في أي المجموعتين .

## ٥- الطرق الإحصائية

قد يصعب على الباحث تصنيف العينات أو الفصول الدراسية على أساس التناظر لأغسراض البحث ، ومن أكثر طرق الضبط الإحصائي استخداماً تحليل التباين وفيها يقسوم الباحث بملاحظة وتسجيل العامل أو المتغير الذي لم يتم تثبيته في مجموعة البحث أثناء الدراسة بحيث يعطى درحات مناسبة لمصدر التباين في تحليله وتفسيره للنتائج . البحث التربوي

- \* حجم العينات الاحصائية تنقسم العينات من حيث الحجم إلى : -
- العينات الصغيرة ويعنى بما العينات التي لا تتجاوز عددها ( ٣٠ ) مفرده .
  - العينات الكبيرة ويقصد ما العينات التي تتحاوز عددها ( ٣٠ ) مفردة .
    - \* أهم الأخطاء الناتجة عن الصدفة في اختبار عينات الأبحاث

#### ١ - أخطاء الصدفة

اعتماد طرق اختيار العينات على البعض من مفردات المحتمع الأصلي لايضمن أن تكون نتائج هذه المفردات هي ذاتما نتائج المحتمع الأصليي .

#### ٧- أخطاء التحيز

ميل الباحث إلى اختيار مفردات تخدم بحثه أو اختيار عينة تناسب بحثه كاختيار عينة تناسب بحثه كاختيار عينة من مجتمع احصائي كبير غير متحانس والأمثل أن تكون عشوائية طبقية ويمكن تجنب تلك الأخطاء من خلال الاعتماد على الطرق الاحصائية السليمة.

## الفصل الرابع

# أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي

- \* الاستبانة .
  - \* المقابلة .
- \* الملاحظة .
- \* الاختبارات التحصيلية .
  - الذكاء .
- \* القدرات والاستعدادات .

البحث التربوي فانحر محمود

## Questionnaire أولاً: الاستبانة

درج الباحث معلوماته سواء بطريقة مباشرة كالمقابلة أو بطريقة غير مباشرة كما في الباحث معلوماته سواء بطريقة مباشرة كالمقابلة أو بطريقة غير مباشرة كما في الاستبانة أو بالمتابعة الميدانية كما في الملاحظة أو بالاستنتاج كما في الاختبارات مع التنبيه بأن البحث العلمي الرصين لايتكون من اللعب بالأدوات التي ينتج عنها كومة غير ذات معنى من الببانات مما يوجب اختيار الأداة المناسبة للبحث عن المعلومة المستهدفة حيث يعد السلوك الانعكاسي لمشاعر وأسباب داخلية وخارجية يصحب قياسها بأداة واحدة حيث يعد جمع المعلومات حجر الزاوية في البحث العلمي ذلك أنه لايوجد علم دون تقدير كمي دقيق نسبياً لأن الموضوعات التي تخلو من التحرير وتوفير المعلومات بدرجة مناسبة لايتوافر فيها التفكير العلمي ومن أدوات جمع المعلومات في البحث التربوي الميداني .

يشير التراث التربوي لبعض المصطلحات المترادقة في بعض المعاني والدلالات ومنها الاستطلاع ، الاستبانة ، الاستفتاء ، وفيما يلي عرض موجز لكل واحد منها:

## ١- الاستطلاع

في اللغـــة . اســـتطلاع الشـــيء طلب طلوعه ومعرفته ورأية ( معجم اللغة العربية ) واستطلعه رأية : نظر ما هو ( الكبير وآخرون : ٢٦٩) .

#### ٢- الاستبيان

في اللغة بمعنى ظهر واتضح ، وبقال تبين في أمره أي تثبت (بمحمع اللغة العربية (٨٠) . البحث التوبوي د جملي شاكر محمود

#### Ouestionnaire الاستفتاء

الاستفتاء من أفتاه في الأمر أي أبانه ، واستفتيته فأفتاني ( بمحمع اللغة العربية : ١٣٣) .

قال تعالى ﴿ أَفْتِنَا فِي سَبْعِ بَقَرَاتٍ ﴾ ( يوسف : ٤٦) وقال تعالى ﴿وَلا تَسْتَفْتِ فِيهِم مِنْهُمْ أَحَدًا ﷺ ﴾ ( الكهف : ٢٢) .

وبالسرغم مسن التلاقي في الدلالة بين المصطلحات الاستطلاع ، والاستبيان والاستبقاء إلا أن مساحاء في القرآن الكريم وقواميس اللغة ما يرجع استخدامنا لمصطلح الاستفتاء في البحث العلمي كوسيلة للحصول على إجابات عن عدد من الأسئلة الموضوعة بعناية ويقوم أفراد العينة بالاجابة عنها بأنفسهم والاستفتاء يحمل معنى الاستبيان والعكس والأصل في اللغة استبانة .

## \* القصود بالاستبانة Questionnaire

نحـــد في اللغـــة العربية ما نحده في اللغة الإنجليزية من تعدد المصطلحات التي تختلف في ألفاظها وتتفق في معناها ودلالاتما فيرى البعض .

\* أن الاستفتاء هـو " صحيفة تحتوي على عدد من الأسئلة معدة بدقة للحصول على بيانات تفي باحتياجات البحث يمكن جدولة أجوبتها بعد تحويلها إلى أرقام ، وتوزيع الأدوات على الأفراد لجيبوا عن أسئلتها سراً ، أي بينهم وبين أنفسهم ثم يعـيدوها إلى الباحـث ( الساعاني ١٩٧٥) في حين يعرف البعض الاستختاء بأنه " مقياس تقرير ذاتي يقدم المستجيبون إجابات مكتوبة لأسئلة مكتوبة ، وعادة ما تكون إجابة الأسئلة عن طريق المقاييس المتدرجة أو الاختيار

البحث التربوي وجمادي شاكر محمود

مــن متعدد أو من عدد البدائل . وهي أكثر فعالية من المقابلة حيث تتطلب زمناً
 وتكلفة أقل .

ويؤكد البعض على أن الاستبانة " وسيلة لجمع واستقصاء البيانات توسل إمسا بطريق البريد أو تنتشر على صفحات الجوائد ، والمجلات أو تسلم باليد للمبحوثين للإجابة عليها ( بدر ١٩٨٥) .

في حين يرى البعض أن الاستبانة " قائمة من الأسئلة تسأل المفحصوين من أجـل الحصول على معلومات يمكن أن تكشف عن أسلوب الحياة ، الإتجاهات وغيرهـا من البيانات المهمة في البحث العلمي أو بحدف استنتاج العوامل الكامنة وراء ملوك معين .

ويضيف آخرون بأن الاستبانة " بطارية تستخدم بواسطة الباحثين لجمع أنسواع مختلفة من المعلومات أو الحصول على البيانات من الأفراد المستجبين، يستولون إدارة بشكل ذاتي بقصد جمع البيانات، مما سبق بلاحظ أن تعريفات الاستبانة متكاملة حيث يؤكد كل منها على خاصية من خواص الاستبانة ولكنها بشكل عام غير متناظرة أو متناقضة هذا من جانب ومن جانب آخر يشير المؤلف إلى أن استخدام مصطلح الاستبيان أو الاستبانة هو أقرب المصطلحات في البحث العلمي لأن الموضوع في الاستفتاء لا تتساوى فيه وجهات النظر أو اتجاهات المسبحوثين مسن حيث الصواب والخطأ أما في الاستبانة فحميع الآراء والإتجاهات طائدة لأنها تعبر عن وجهة النظر فيما هو كائن وليس ما ينبغي أن يكون وليس بالأداة الجامعة للتفاذ إلى الحقيقة .

ومسن الاعتسبارات المهمة التي يود المؤلف الإشارة إليها أن المبدأ الأخلاقي يتطلب اشتراك المبحوثين على أساس التطوع وليس الإحبار ولكن السؤال الذي البحث التربوي شاكر محمود

يطــرح نفسه كيف يمكن تعميم Generalizabitiy النتائج على المجتمع الأصلي طالما أن البحث تضمن متطوعين فقط .

- \* استخدمات الاستبانة في محال البحث العلمي .
- تستخدم في حالة تعذر حصول الباحث على معلومات وافية عن موضوع
   البحث باستخدام وسائل أخرى .
- عندما يكون موضوع البحث يتعلق بوجهة نظر أو رأي شخص أو التوصل
   لعوامل كامنة وراء نشاط ما .
- \* دراسسة السرأي العام : وتقييم أوجه النشاط الاجتماعي ، والخدمات الاجتماعية والتحريبية ، ودراسة مشاكل الأفراد واتجاها ألم النفسية والاجتماعية والمهنية وعقائدهم ومشاعرهم وأهدافهم وتطلعا ألم الحسياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان ( الشيباني الحسياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان ( الشيباني الحسيان ) . ٢٥٤ .

## أولا : الاستبائة المقيدة Close - ended questions

أي ذات الإجابات المحددة تحديداً قطعياً ليختار المفحوص إجابة ممكنة من وسلط الإجابات المحتملة كما أن استخدام الاجابات المغلقة لايمنع من تضمين كل فقرة في قايتها إجابة مقترحة تسمح للمفحوص بتسجيل إجابته التي قد تكون غير واردة في الاجابات المحتملة مما يمكن الباحث من الحصول على معلومات أو بيانات أكثر من معرفة العوامل المهيئة أو المرسبة علاوة على أنه لايتطلب وقتاً طويلاً إذ يقلل من حيرة المفحوص في تقديم البيانات كما يسهل تبويبها .

## \* عيوب الاستبانة المقيدة

١- يصعب عليها الكشف عن دوافع المفحوص .

البحث التربوي د حمادي شاكر محمود

٧- لا تعطى معلومات كافية ومتعمقة عن مشكلة البحث .

٣- قـــد يوضــع ترتيب الإحابات البديلة في نظام يساعد المفحوص على
 الإحابة وفقاً لما يراه الباحث .

التقسيد بطرق الاستحابة ( نعم ، لا) ويمكن التغلب على ذلك بتدرج اكستجابة مثل غالباً ، أحياناً ، لا يوجد وهو ما يعرف بنمط الاستبانة ذات الاجابات المتدرجة ، واجبات التكملة ، والاجابات المجدولة والاجابات المختارة .

## ثانياً: الاستبانة المفتوحة أو الحرة ended-Coded open

تترك للمفحوص حرية التعبير عن وجهة نظره بالتفصيل ، ويسمح له بالإجابة الحرة الوافية في عبارات خاصة بالمفحوص وباللغة التي تناسبه فقد تحتوي على فراغ يتركه الباحث عند طباعته لكي پدون المستحبب رأيه ويسحل شعوره الأمر الذي يساعده على الكشف عن دوافعه واتجاهاته .

## \* عيوب الاستبانة المفتوحة

١- قد يخفق المفحوص في تسجيل تفاصيل كافية للإحابة على أسئلة الاستبانة .

 ٧- صعوبة تقديم ببانات مفيدة لإجابة المفحوصين على أسئلة عامة دون وجود ما يوجه تفكيرهم .

رغبة بعض المفحصوين في إعطاء بيانات تفصيلية بجعل تلخيصها وتبويبها عملية
 تتطلب مزيداً من الوقت والجهد .

عزوف بعض المفحوصين على إعطاء وقت كاف لقراءة وفهم الأسئلة.

صعوبة تفسير إحابات المفحوص الغامضة أو غير الواضحة .

البحث التربوي و. هدي شاكر محمود

## ثاكاً : الاستبانة المقيدة المفتوحة

حيث تتضمن أسئلة ذات اجابات مقيدة أو اجابات غير محدودة تقدم للمفحوص واختيار الإجابة المناسبة لها أو تترك مساحة بمكن له أن يوضع أو يفسر أو يوسع إجابسته كما يشير إلى اسقاطات المفحوص وهذا النوع يتضمن مميزات الاستبانه المقيدة والاستبانة الحرة .

## رابعاً : الإستبانة ذات الصور أو الرسومات

تحستوي الاستبانة على صور أو رسومات أو رموز بدلاً من العبارات اللفظية أو المكستوبة وأحسباناً يعستمد على التعليمات الشفهية ، وهذا النوع يثير دوافع واهتمامات المفحوص ويناسب جميع المستويات والقدرات والأعمار والاقتصار على المواقف ذات الخصائص الشفوية .

## \* عيوب الاستبانة ذات الصور والرسومات

أفحا تقتصر وتتحدد بالمثيرات البصرية .

٢ - من الصعب على الباحث البادئ تقنين هذا النوع من الاستبانات.

٣- تحتاج إلى وقت وجهد كبير علاوة على الخبرة الطويلة .

## \* الاحتياطات الواجب مراعاتما في بناء الاستبانة

١ - قناعة الباحث بأن الاستبانة هي الأداة أو الوسيلة التي لا بديل لها في جمع البيانات لزوم البحث .

٢- الحصول على موافقة تحريوية من جهة عينة البحث بناء على خطاب
 يوضح الغرض من البحث.

 البحث التربوي شاكر محمود

الترتيب المنطقي الأسئلة االاستبانة مسبوقة بتعليمات واضحة تنتهي باجابات محددة .

- ح تجنب الأسئلة والاستجابات التي يمكن أن يوافق عليها ويقرها تقريباً المفحصون وكذلك بحنب الفقرات التي توحي بأن أحدى الاجابات أفضل من غيرها.
- ٣- تجنب استخدام عبارات التعميم من مثل دائماً وغالباً يجعل هذه العبارات لا تنطبق مما يوحي بألها عبارات خاطئة أو عبارات تنضمن صيغ مشروطة مثل أحياناً مما يوحي أن احابتها صحيحة .
- ان يكون طول العبارة مناسباً فالعبارة القصيرة ليست دالة وتثير الحيرة والعبارة الطويلة تكون مربكة.
- ان العبارة المركبة التي تتضمن أكثر من فكرة قد تؤدي إلى الإرتباك
   وتعدد المعاني والدلالات لذلك يجب أن تتضمن العبارة الواحدة فكرة واحدة.
  - ٩ أن تكون صياغة الفقرات ذات طابع كمي .
- ١- استخدام عبارات النفي لأغا تفهم على النقيض كما أن نفي النفي النبات و كذلك الصياغة السالبة بوجب الحذر .
- الميحات التي تشير إلى الإحابة الصحيحة وكذلك الفقرات الحساسة التي لا يحتمل أن يجيب عنها المفحوص بأمانة .
  - \* الافتراضات التي تقوم عليها الاستبانة
- ١ المستحيب يستطيع قراءة وفهم وتحديد درجة الموافقة أو الاستحابة
   على بنود أو أسئلة الاستبانة .

البحث التربوي دجني شاكر محمود

٢- امتلاك المستحبب للمعلومات والبيانات التي تمكنه من الاحابة على بنود
 أو أسئلة الاستبانة ( wood worth1988 ) .

- الإرادة وحسرية التعسبير بعسيداً عن التحيز للإحابة على بنود وأسئلة الإستبانة.
  - عوبة حصول الباحث على المعلومة بواسطة أداة أخرى .

#### \* صياغة أسئلة الاستيانة

تتعدد طرق صياغة أسئلة الاستبانة بما يناسب طبيعة وظروف الموقف والهدف منه فقد يكون السؤال مباشراً أو غير مباشر عاماً أو خاصاً بحيث يسمع للمبحوثين بالإجابة الحرة وانحددة وهل صيغت الأسئلة بلغة بسيطة وواضحة ، ومصاغة بحيث تثير إجابات محدودة ومراعاة الخصائص اللغوية الحلية للمبحثين .

## \* خطوات تصميم الاستبانة

- 1- تحديد أهداف الاستبانة من خلال أهداف البحث وصياغة مشكلته .
  - ٣- مراعاة حاذبية غلاف الاستبانة ووضوح التعليمات .
- التميسيز بسين الأسئلة ذات الإجابات المغلقة أو المحددة والأسئلة ذات
   الاجابات الحرة .
- عساغة مشكلة البحث في شكل سؤال محدد وواضح بثير دافعية المشاركة
   في الإحابة عليه .
- الخزئية وينبثق من السؤال المذكور عدد من الأسئلة الفرعية أو الجزئية
   بحيث يرتبط كل منها بجانب معين أو عنصر محدد الجوانب أو عناصر المشكلة .

البحث التربوي شاكر محمود

٧- بناء الاستبانة وإعداداها بحيث يكون قصيرا وحاذبا يسهل الاحابة عليه بـــدون ملــــل ولايحتوي على فقرات لاتمت لأهداف البحث وأن تكون فقراته من ذوات الاجابات المغلقة وليس المفتوحة .

٨- وضــوح كيفية الاجابة على عبارات الاستبانة وإن تطلب الأمر وجود
 تعليمات خاصة بكل جانب من جوانب الاستبانة .

٩- عدم صياغة العبارات بالنفي لألها غالباً تفهم على النقبض.

 ١٠ - تكتب بنود الاستبانة بطريقة تتفق مع السؤال موضوع الاستبانة فتارة يكون البند بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وأخرى تتعلق بآراء أو حقائق ، وبصيغة خاصة أو عامة .

## \* تقنين الصورة المبدئية للاستبانة

ذلك لمعسرفة مسدى الصدق ووضوح التعليمات المطروحة وملاءمة أسئلة الاستبانة واتساقها الداخلي الذي يزيل المخاوف والارتباك وارتباطها بمشكلة البحث من خلال عرضها على المحتصين للاضافة أو الحذف أو التعديل أو ملاءمتها للاستخدام ورأبهم حول شمولية البنود وقد يتخذ الباحث دليلاً للتعديل على أساس أنه إذا منا أحاب على السؤال أو بنود الاستبانة ٥٨٪ فأكثر تعدل لسهولتها ، والبسنود السي يجبب عليها فقط ١٥٪ فأقل تعدل لصعوبتها ، ثم يطبق الباحث الاستبانة على عينة عدودة للوقوف على نقاط القوة والضعف في محتواها وتنفيذها من بحستمع العبنة الأصلية للبحث للتأكد من وضوح الأسئلة وعدم وجود أية مشكلات ولايكفي إجراء استطلاع بل يجب تجريب طريقة التفريغ .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

## \* الصور النهائية للاستبانة

## وتشتمل على : -

أ- مقدمة الاستبانة: وتتضمن توضيحاً لأهداف الاستبيان وفائدته النظرية والتطبيقية ، وتشجيع المبحوثين على أن تكون إحاباتهم موضوعية حيث لاتوجد إحابسات صحيحة وأخرى خاطئة لأن كل إحابة تعبر عن وجهة نظر وفي ضوء ما هسو كسائن وليس ما ينبغي أن يكون ، وهذه البيانات تستخدم لأغراض البحث العلمي فقط وأخيراً توضع المقدمة طريقة إحابة المبحوثين على الأسئلة مع شكرهم وتقديرهم على حسن تجاوتهم وتعاوقهم.

## ب- فقرات الاستبانة

وتتضسمن جميع الأسئلة أو العبارات والإحابات التي توضع لكل سؤال وعسلى المفحوص اختيار الإحابة التي تمثل وجهة نظره وقد تأكد الباحث من مسدى صسياغة عبارات الاستبانة ومدى وضوحها وثباقا وقياس ما وضعت لقياسه وصحة المدلول اللفظي ومناسبتها للزمن المحدد علاوة على طريقة تفريغ وتبويب الاستحابات.

## توزيع الاستبانة

## ١ - طرق مباشرة

\* بأن يقدم الباحث الاستبانة بنفسه ويشرح هدف البحث ومغزاه وكذلك الاستبانة واستخدامها ويثير اهتمامات المبحوثين ويلاحظ انفعالات وتعبيرات واسقاطات المفحوصين وانفعالاقم والوقوف على الصعوبات والمشكلات .

كما أن وجود الباحث يضفي نوعاً من الجدية .

البحث التربوي شاكر محمود

## ٧ - طرق غير مباشرة

ذلك عن طريق البريد بحيث يكون اسم الشخص المرسل إليه مدوناً عليها لتزيد من تعاونه في الاستجابة حالة وجود العبنة في مناطق بعيدة أو يصعب الاتصال على مباشرة ومن عيوب هذه الطريقة تأخر الردود أو الحصول على ردود جزئية أو علم الحصول على عينة متجانسة مما يجعل البيانات التي تحصل عليها لا فائدة منها وإذا قام بالرد وارجاع الاستبانة أقل من ٧٠٪ فإن صدق العينة يكون ضعيفاً.

## - آلية التعامل مع الاستبانات غير المرتجعة

في حالة غض الطرف عن الاستبانات غير المرتبعة واعتبار أن بقية الاستبانات المرتبعة ممثلة للمحتمع الأصلي يكون الباحث قد ارتكب خطأ لأنه يطبق أدواته على عيسنة منتقاه ولسيس من المناسب تعميم نتائجها ، وفي مثل هذه الظروف يمكن للباحسث إعادة الاتصال بمن لم تصل استباناتهم فإذا ما وحد استحابات تتشابه مع استحابات أتراهم أمكن اعتبار ما ارتجع منها ممثلاً لمجتمع البحث .

## - آلية التعامل مع الاستبانة التي أهملت الاجابة عليه

- \* أن يحسب الباحث نسبة من أجابوا على كل فقرات الاستبانة .
- \* إيجاد نسبة من أجابوا على كل بديل من بدائل الاجابة للفقرة الواحدة .

البحث التربوي وجادي شاكر محمود

## أنياً: المقابلة Interview

#### المقصود بالمقابلة

وسيلة أو طريقة لجمع المعلومات أو البيانات شأفا شأن الاختيار الشخصي وقد ينظر إلبها كشكل من أشكال الاستبانة الشفهية ، وهي علاقة فنية دينامية عسلى شكل محادثة موجهة أو تبادل لفظي موجه بين الباحث وعينة البحث كل على انفراد أو مع عدة أشخاص بحيث الارتباح والثقة المبادلة بحدف جمع المعلومات التي تساعد على تفسير وحل المشكلات والاحابة على تساؤلات البحث وتحديد احسراءات البحث ، الاستطلاعية والأساسية وعلينا أن نتذكر أن المقابلة الصحيحة احسى أول متطلبات خطة البحث الناجحة وهي ليست أمراً سهلاً إذ تتطلب قدراً كبيراً من المهارة والخبرة .

## \* الفرق بين الاستبانة والمقابلة

كلاهما تتضمن بطاقة تحتوي على عبارات يجيب عليها أفراد العينة ، والفرق بيسنهما أنه في المقابلة تكون البطاقة في حوزة الباحث ليطرح الأسئلة من حلالها وفي الاستبانة تكون البطاقة في حوزة أفراد العينة لقراءتما وتسحيل الاجابة .

أنواع المقابلة

١- المقابلة من حيث العينة

أ- مقابلة فردية Individual Interview

وتستم بين الباحث وكل فرد من أفراد العينة البحثية وحهاً لوجه كما هو في دراسة الحالة أو استخدام الاختبارات الفردية في الذكاء مثلاً . البحث التربوي دجملي شاكر محمود

#### ب- مقابلة جماعية Group Interview

وتتم بين الباحث وعينة متجانسة كتلاميذ الصف الخامس الإبتدائي أو عينة من الطلاب المتفوقين أو المتأخرين دراسياً أو عينة من المدخنين أو عينة تمثل تخصص معين أو ذوي حاجات أو مشكلات مشتركة .

#### ٢- تصنيف المقابلة

#### أ- مقابلة مسحية Survey

هدف الحصول على بيانات أو معلومات واستطلاع الآراء حول موضوع أو مشكلة ما .

## ب- مقابلة شخصية Personality

لتحديد مدى مناسبة أو صلاحية شخص ما حسمياً وعقلياً وانفعالياً ولغوياً لعمل ما .

## ج- مقابلة تشخيصية Diagnosis

هدف الكشف عن العوامل المرسبة أو الكامنة والعوامل المهيئة لظهور المشكلة أو الإحساس بما وطبيعتها وتحديدها والتحقق من مدى صدق الفروض التشخيصية.

د- مقابلة علاجية Clinical حين يستخدم الباحث برامج علاجية لحالات الخجل وعيوب النطق وبطئ التعلم والغوبيا ...

## ٣- تصنيف المقابلة من حيث الأسلوب

أ- مقابلة مقيدة أي مقيدة بمشكلة أو موضوع وأسئلة وتعليمات محددة .

ب- مقابلة حرة غير محددة بأسئلة أو تعليمات .

ج- مقابلة ممركزة حول الباحث كما هو في حالة عرض برامج أو إدخالات جديدة . البحث التربوي د. حدي شامحر محدود

د- مقابلة ممركزة حول العينة كما هو في استطلاع الرأي والإرشاد الجمعي.

- \* العوامل المؤثرة في طريقة وسير المقابلة الناجحة
  - ١ -- شخصية الباحث ومؤهلاته الأكاديمية .
- ٢- المهارة في جمع المعلومات واستخدام الأدوات وهذا يعني أن الباحث على
   علم بماذا بريد ولماذا ومتى وكيف وممن يريد ذلك .
  - ٣- الدقة والموضوعية من أجل الوصول إلى تحديد اجراءات البحث.
- التنظيم والتبويب حتى تنتهي المقابلة دون أن تحقق أهدافها ولا تنتهي
   بكم هائل من المعلومات لا يستطيع الباحث التعامل معه .
- التوافق الاجتماعي الثقافي بين الباحث والعينة في بيئة البحث القائم على الاحسترام المتبادل ، وهذا لا يعني بالضرورة أن يكونا من نفس البيئة الاجتماعية ، ولكن يكفي وجود الباحث الواعي لأبعاد البيئة المتفهم لها من أجل تخطيط وتنفيذ البحسث بشكل مناسب وفي النهاية يجب أن نميز بين المقابلة كأداة للبحث العلمي تتطلب تخطيطاً وإعداداً وتاهيلاً والمقابلات العرضية كالتي يجرها المذيعون والصحفيون .

## \* خطوات اجواء المقابلة

## ١ - الإعداد للمقابلة

ينطلب تحديد المشكلة وأهدافها والمعلومات التي يريد الباحث الحصول عليها، والأدوات أو الأسئلة التي يستخدمها وإعداد دليل للمقابلة ، وعينة وبجمع المقابلة ، وتحديد تاريخ وزمن المقابلة ومكافحا الذي تتوفر فيه الخصوصية والبعد عن العوامل المشتنة للانتباه .

البعث القربوي

#### ٢ -- المقابلة التمهيدية

يتطلب اختسيار الباحث لعينة مبدئية أو أولية يجرى معها مقابلات تحريبية لكسر الحلسيد أو ردم الجفوة يختبر فيها قدراته والصعوبات التي يمكن أن تواجهه وكيفية تفاديها مع العينة الأساسية وتوضيح الأسس التي تقوم عليها وتكشف عن هوية العينة.

## ٣- الأسئلة المفتوحة Open - end

توجيه الأسئلة من أساسيات إدارة المقابلة وبداية يراعى فيها طبيعة الأفراد حيث إن طبيعة بحتمعاتنا تتطلب بعض المراسم الكلامية قبل الدخول في صلب الموضوع ويبدو أن هذه الطريقة تسهل وتمهد النفس لمواجهة المواضيع الأكثر إثارة للقلق ، من هنا فإن الباحث يجب أن يأخذ منطقة وسط بين الأسئلة المفتوحة والأسئلة الموجهة المقصودة حيث يصبغ الأسئلة بشكل واضح بعيداً عن لغة التحقيق والادعاء مع اشعاره بالأمن والتقبل .

## ٤ - التنفيذ الفعلي للمقابلة

ويعيني بسدا المقابلة مع العينة الأساسية للبحث والتي تتطلب تكوين الألفة وجسسور السود والتعاون والثقة المتبادلة لزيادة الدافعية مما يشجع العينة على الإجابة على أسئلة البحث وقناعتهم بأهمية المشاركة ، والمهارة في طرح الأسئلة والإصفاء للإحابة دون تعجب أو استنكار أو تحكم بنحم عنه تزييف الإحابة .

## ٥- تسجيل المقابلة

على الرغم من اختلاف وجهات النظر حول نظام التسحيل على الرغم من اختلاف وجهات النظر حول نظام التسحيل أو الكتابة وقلق العينة من التسحيل لا سسيما في المشكلات ذات الحساسية إلا أن تسجيل المقابلة خطوة

البحث التربوي د حمدي شاكر محمود

أساسية في البحث وقد يتخذ التسجيل أشكال كتابية أو تصويرية أو تسجيلية مسع مسراعاة عدم الاستغراق في أعمال التسجيل أو تركها لنهاية المقابلة دون مبالغة أو حذف لمعلومات العينة مع استبعاد التسجيل الصوتي أو الآلي بدون علم المبتحث لسببين الأول لأنه أمر غير أخلاقي والثاني أنه في حالة معرفة المبتحث أن التسحيل صدف دون علمه مما يؤدي إلى نسف أو تدمير العلاقة المهنية .

## ٦- تفريغ البيانات وتفسيرها Interepitation

وهو من أكثر طرق البحث تعقيداً وصعوبة الأمر الذي يتطلب قدراً أكبر من الخبرة والتدريب التي تبدأ بعملية تحليل النتائج وتفسير وصياغة التعميمات وعرضها في صورة علاقات وظيفية .

#### \* إيجابيات المقابلة

- ١ من أهم وسائل جمع المعلومات وتجاوب غالبية أفراد عينة البحث حيث يلتقى الباحسث والعينة وجهاً لوجه ، وكما يقولون المشاهدة نصف التشخيص والحصول على استجابات أكثر عمقاً وصدقاً .
- ٢- الحصول عملى بسيانات من مصادرها الأساسية وخاصة ما يتعلق
   بالاتحاهات والقدرات والحالات النفسية مما يتبح فهما أفضل للمشكلة .
- ٣- تعدد حلسات المقابلة يكشف صدق المعلومات ويقلل من ذاتية الباحث.
   ٤- ألها تناسب جميع الحالات حيث تتسم بالمرونة ولاسيما الأطفال والمعاقين والأميين وكبار العاملين وذوي المواهب والقدرات الخاصة .
  - ٥- تتميز بالعمق الذي من غير الممكن الحصول عليه من وسائل أخرى .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

#### \* سلبيات المقابلة

على الرغم من المزايا الهامة للمقابلة في جمع البيانات وإحراء البحوث إلا أن لها بعض السلبيات من مثل: -

انخفاض معامل الصدق Validity، وذلك لاختلاف الميول والاتجاهات
 والاستعدادات والقدرات كما تناثر النتائج بنوع العلاقة بين الباحث والعينة .

٣- انخفاض معامل الثبات Reliability لاختلاف استجابات الحالات عينة البحسث من يوم لآخر ، وكذلك في حالات العينة صغيرة الحجم ، وتناول المقابلة لمشكلات شخصية ذات حساسية خاصة .

- ٣- حبرة الباحث البادئ وذاتيته في تطبيق وتفسير نتائج المقابلة .
- عدم حدواها مع صغار الأطفال وحالات الإعاقة الشديدة .
- عدد المقابلة عملية مكلفة ومجهدة وتحتاج لوقت طويل الاتمامها .
- ان السزمن المطلسوب لإنحاء المقابلات لا يحدده الباحث بمفرده بل يتأثر
   بمدى تجاوب عينة الباحث .

البحث التربوي د هدي شاكر محمود

## ثالثاً: الملاحظة Observation

عملسية أساسية وأداة مسن الأدوات في البحث العلمي تجمع بواستطها المعلومات السيق تمكن الباحث من الإجابة على تساؤلات البحث والتحقق من افترضاته لألها توفر أحد العناصر الجوهوية للعلم وهي الحقائق ، لذلك تلعب دوراً بسارزاً في العلوم النفسية والتربوية لانتاج المعطات أو المعلومات أو البيانات وهي نشاط يقوم به الباحث كأداة أو وصيلة لجمع البيانات والمعلومات بطريقة فردية وجماعية وهي من الوسائل الشائعة وأحياناً يكون لا بديل عنها في جمع المعلومات من عسلى الطبيعة في مواقف مقننة أو غير مقننة من مصادرها مما يمكن الباحث من المعايشة والمشاهدة التي هي نصف التشخيص للظواهر والمشكلات بعيداً عن التصنع أو المسبالغة لذلك تتطلب من الباحث البقظة والتأهب العقلي لكي يدرك الأشياء والظروف المنتقاه والوعي بمفهوم الملاحظة وأنواعها وخطواقا واجراءاقا التطبيقية التمكن الباحث من وصف السلوك ، أو وصفه وتحليله أو وصفه وتقويمه .

والملاحظة وسسيلة علمية لدراسة الشخصية أو جانب من جوانبها في مواقف حياتية سارة او محبطة فردية أو جماعية لدراسة أنماط التفاعل الاجتماعي في مناسبات عستلفة إذ تخلص العينة من التوتر المصاحب لتطبيق الاعتبارات من حسلال منهج معين يجعل من ملاحظات الباحث أساساً موجهاً لمعرفة واعبة تحدد العوامل لرصد وتسحل التغيرات وتحيب على التساؤلات أو تتحقق من صحة الافتراضات وما يتبع ذلك من توصيات مقترحة.

البيعث التربوي شاكر محمود

## \* أنواع الملاحظة

#### 1- ملاحظة مباشرة Direct observation

ذلك حينما يلتقي الباحث الملاحظ التقاء مباشراً وجها لوجه سواء من خلال حالات أو عينة في مواقف طبيعية وعلنية صريحة مع مراعاة أن الملاحظة ليست مجرد احساسات يخبرها الباحث وإنما احساس مضاف إليه إدراك .

#### ٧- ملاحظة غير مباشرة Un - Direct

تحدث دون اتصال مباشر بين الباحث والعينة لذلك لايبذل الباحث أي حهد في الستأثير عسلى الوضع الذي يتم مراقبته وتتم دون أن تدرك العينة أو الحالة ألها موضع ملاحظة أو دراسة وقد يتصل الباحث بالسحلات والتقارير والسير الذاتية الذي أعدها الأخرون .

#### ٣- ملاحظة خارجية

تعتمد على المشاهدة والتسجيل دون التحكم في الأسباب أو العوامل الني بنجم عنها السلوك موضع الملاحظة وقد وجه القرآن إلى الملاحظة الموضوعية الدقيقة في قصة استدلال إبراهيم عليه السلام قال تعالى ﴿ وَكَذَالِكَ نُرِى إِبْرَاهِيمَ مَلكُونَ السّمَنوَّتِ وَٱلْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ ٱلْمُوقِينِينَ ﴿ قَلَمًا جَنَّ عَلَيْهِ ٱلَّيْلُ رَءَا السّمَنوَّتِ وَٱلْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ ٱلْمُوقِينِينَ ﴿ قَلَمًا جَنَّ عَلَيْهِ ٱلْيَلُ رَءَا كَوْكَبًا قَالَ هَنذَا رَبِي فَلمًا أَقَلَ قَالَ لَا أُحِبُ ٱلْاَفِلِينَ ﴿ قَالَمًا أَقَلَ قَالَ لَا أُحِبُ ٱلْاَفِلِينَ ﴿ قَالَمًا رَءَا الْقَمَرَ بَازِغًا قَالَ هَنذَا رَبِي فَلمًا رَءَا الشَّمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَنذَا رَبِي هَنذَآ مِنَ اللَّهُمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَنذَا رَبِي هَنذَآ أَلَكُ مَن اللَّهُمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَنذَا رَبِي هَنذَآ أَلَى مَن ٱلْقَوْمِ اللهَ اللهَ اللهُمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَنذَا رَبِي هَنذَآ أَلَى اللهُمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَنذَا رَبِي هَعَذَآ أَلَى اللّهُ عَنْ اللّهُ عَنْ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

البحث التربوي 6. حماي شاكر محمود

# وَجْهِيَ لِلَّذِي فَطَرَ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ حَنِيفًا ۗ وَمَآ أَنَا مِنَ

ٱلْمُشْرِكِينَ ﴿ إِلاَنِعَامِ : ٧٥- ٢٩).

## ٤- ملاحظة داخلية أو ذاتية Self obseravation

تعسرف بالتأمل الباطني وفيها تأخذ الحالة دور الملاحظُ والملاحظُ إذ لا يمكن للباحث أن يشاهد أو يقرأ المشاعر والأفكار التي تعتري الفرد قبل الاعتبار أو اللقاء مع الغرباء أو ما يحدث في الأحلام مثلاً .

## o- ملاحظة مقيدة أو محددة Structured

حب نما يحدد الباحث مواقف معينة أو واقع معين كالتبرع بالدم أو حوانب معينة كالمشاركة الاحتماعية ، او مقيدة ببنود وسحل للملاحظة أو مسح لواقع معين .

## ٦− ملاحظة حرة أو غير محددة Un- Structured

فيها يقوم الباحث بمسح عام أو شامل للبيانات والمعلومات دون تقيد بمواقف أو استلة معينة .

#### ٧- ملاحظة دورية

تخضع لبرنامج وحدول زمني يستخدمها الباحث لدراسة مراحل النمو ومعرفة أثر برنامج تعليمي أو إرشادي أو علاجي معين .

## \* عوامل نجاح الملاحظة

في حالة الاستبانة والمقابلة يقرر المحيب نوع المعلومة وعلى الباحث قبولها دون شروط أما في الملاحظة فإن المعلومة يحددها الملاحظ وهذا يتوقف على عدة عوامل أهمها : - البحث التربوي

 عوامل عاملة تتعلق بالسرية والموضوعية والدقة في تبويب وأحد المعلومات وتسجيلها وتفسيرها علاوة على ما يتمتع به الباحث من العلم والخبرة .

٢ - الشمول ويعني شمولية الملاحظة لمواقف متعددة ومتنوعة .

٣- الانستقاء أي انستقاء المواقف المناسبة التي يحدث ويتكرر فيها السلوك موضوع البحث وتمييزه عن السلوك العارض.

#### \* خطوات الملاحظة

١- الإعداد المادي والمعنوي كالسبطاقات أو السحلات أو أدوات التسجيل ، وتحديد البيانات المطلوبة وجوانب السلوك المستهدف .

٧- تحديد الوحدة السلوكية ومجافا وزمان ومكان الملاحظة وفقاً لأهداف البحث بحيث يكون الزمن مناسباً وكافياً سواء في قاعة الفصل أو المرسم أو المسرح أو المختبر حتى لا يتشتت انتباه الملاحظ بين أنماط سلوكية متعددة مع مراعات أن فنات الملاحظة قد تنظلب كاميرات للتسجيل والتصوير في أماكن خاصة بحيث يشاهد الباحث السلوك دون معرفة الفرد.

٣- دليل الملاحظة يتضمن موضوع الملاحظة الذي يفضل أن يكون من إعداد الباحث كنما أمكن ملاحظة أنماط السلوك المتوقع ملاحظته ويقلل من إمكان الوقوع في أخطاء لعدم فهم التعليمات والمصطلحات علاوة على أنه يرشد الوقت والجهد مع مراعاة أن أجهزة الملاحظة لا تماثل ما يمتلكه الباحث أو الإنسان من قوى الملاحظة المتعددة التي لا تغفل أية وقائع مهمة .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

٤ - تحديد المواقسف السلوكية التي تمثل موضوع الملاحظة بحبث تكون متسنوعة وشساملة لمناسبات وأماكن وأوقات متعددة بحيث تقدم وصفاً متكاملاً لموضوع البحث .

الملاحظة والتسجيل Recording تتم عملية الملاحظة لسلوك فرد أو جماعسة وتسسحبلها ولمساكان القصور والتحيز يمكن أن يؤديا إلى أخطاء في جمع البسيانات فإن الباحث قد يستخدم آلات التصوير والتسحيل لترتيب الأحداث حسب فروعها الزمني لكي يحصل على أدلة أصيلة للمواقف ومراجعتها في المستقبل وقبئتها للتصنيف الكيفى أو الحكم الانطباعي إلى القياس الكمى الدقيق .

## ٦- طرق تبويب المعلومات

مسن خسلال قميئة المعلومات التي تم التوصل إلبها باستخدام أدوات البحث العلمي يمكن تبويبها تبويباً يسهل تحليلها .

- كمياً : باعطاء كل معلومة تم الحصول عليها رقماً تقديرياً .
- كيفياً: وذلك بتبويب الموضوعات الأساسية والفرعية تحت عنوان محدد يمكن تحليله والرحوع إليه بسهولة.
- تحويل : وذلك بتحويل المعلومات الكيفية إلى كمية باعطاء المعلومات الكيفية أرقام عددية ذات دلالة .
- كمسياً وكيفياً: من خلال استخدام التبويب والتحليل الكمي والكيفي
   معاً.

## ٧- التفسير والتشخيص Diagnosis

هـــو تحديد المشكلة وتعيينها ومدى أهميتها وخطورتما بكافة الطرق وفي حدود المعلومات المتاحة وموضوعية ما يدلى به الآخرون ( محمود ، ١٩٩٨ : ٢٣٣–٢٣٧). البحث التربوي المحمود

وفق مقباس تقدير يختاره الملاحظ يتدرج في ضوء مستوى استجابة الشخص الجيب .

#### \* إيجابيات الملاحظة

- ١ تساعد الباحث على ملاحظة السلوك التلقائي في مواقف حية طبيعية
   بعيداً عن المبالغة والمواقف المصطنعة .
- ٣- تقضي على عوامل الحذر والتحفظ وعدم المصارحة أو الرفض عند مناقشة الموضوعات ذات الحساسية .
- ٣- مناسبة لجمسيع الحالات وخاصة الأطفال والمعاقين عقلياً والصم والمكفوفين لصعوبة تعبيرهم عن دوافعهم وحاجاقم ومدى تفاعلهم مع غيرهم .
- الصدق والموضوعية إذ تلاحظ السلوك في ضوء ما هو كائن في مواقفه المناسبة كحالة أو سمة كسحل حقيقي للسلوك .
  - مناسبة لجميع عينات البحث كحالات أو عينات .
- ٣- اعتماد الملاحظة على الباحث يمكنه من الحصول على المعلومات بناء على الأغاط السلوكية التي يلاحظها التي تمكنه من دراسة مشكلته بطريقة لاتتيحها أدوات جمع المعلومات الأخرى .

#### \* سلبيات الملاحظة

- ١ قد تتعارض مع مبادئ الإرشاد القائمة على مبدأ الاحتيار والموافقة في حين أن الملاحظة قد تحدث دون علم الفرد.
  - ٧- تتعارض مع رغبة بعض الأفراد والجماعات بأن يكونوا موضع ملاحظة .
- ٣- قد تتأثر بما يويد أن يصل إليه الباحث واسقاطاته ومؤهلاته الشخصية
   والأكاديمية وتوقعاته للنتائج .

البحث التربوي شاكر محمود

أن قوى الملاحظة في الإنسان محدودة فرعا لا يدرك الباحث الظاهرات النفسية أو الاجتماعية إدراكاً دفيقاً.

- و- إذا تملك الباحث القلق بشأن الغرض الذي وضعه لبحثه فإن ذلك قد يسؤدي به إلى ملاحظة الوقائع التي يريد أن يتوصل إليها فحسب وتحاهل غيرها من الوقائع أو يترع إلى مسك العصا من وسطها على سبيل التحفظ.
- ٦- في حالة ما إذا كان الباحث لديه معرفة عن آراء المبحوثين حيال أى
   المتغيرات موضوع الملاحظة فإن ذلك قد يؤثر إلى المتغيرات الأحرى .
- ان المعاني توجد في عقول الباحثين أكثر منها في الموضوعات نفسها فملاحظة موضوع معين لا يرى كل باحث فيه أو ملاحظ نفس الشئ بل أكثر من ذلك فإن باحثاً أو ملاحظاً بعينه قد يرى نفس الشئ بطرق متعددة في أوقات متباينة والذي يتغير هو تنظيم الباحث أو الملاحظة لما يراه .
- ٨- قسد يفسسر الباحث احساساته للموضوع الملاحظ في ضوء خبراته السابقة ومعارفه المكتسبة من قبل ، بل وتميل اهتمامات الباحث القوية إلى أن تجعله لا يسرى إلا الأشباء التي يريد أن يراها ولا يرى إلا ما يعرفه فقط فلا يقع في بؤرة اهتمام المعلم فالطبيب يعدد ملاحظته لمبنى المدرسة ما يقع في بؤرة اهتمام المعلم فالطبيب يلاحظ الشروط الصحبة للمبنى .
- ٩- الأدوات والأجهزة المستخدمة في الملاحظة تكون ضئيلة الفائدة إذا
   كسان الباحث الملاحظ لا يعرف كيف يستخدمها أو لا يعرف كيف يختبر دقتها
   وكفايتها .
- ١٠ قـــد يضل الباحث المبتدئ فيحتفظ بملاحظات قليلة مبتورة دون أن يضمنها الأدوات التي استعان بها أو الخطوات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته.

البعث التربوي دجمدي شاكر محمود

11- لا تتسساوى إمكانية الملاحظة في كثير من الحقائق الشخصية مثل الذكسريات والأحسلام والأوهام والفوييا والخجل إذا تمكن في أعماق النفس إذ لا تخضع لملاحظات الأخرين بالرغم من ألها حقائق إلا ألها أكثر ميلاً للافلات أو أقل ثباتاً.

البحث التوبوي هاكر محمود

# رابعاً: الاختبارات

#### 1 - الاختبار Test

كل ما يوجد يوجد بمقدار وكل ما يوجد بمقدار يمكن أن يقاس الذي هو في جميع الأحوال وصفي كمي ، وبالمثل كل ما يمكن أن يقاس من السلوك الإنساني يوجد فروق فردية بين الأفراد وينطبق ذلك على الذكاء والشخصية والتعلم والتحصيل والاستعدادات والرغبات والميول والاتجاهات والقيم والقدرات والتوافق وعادات التعلم والدراسة ومهارات التدريس وأثر البرامج التعليمية وطرائق التدريس . وهذه كفها معلومات ضرورية في البحث العلمي .

## المقصود بالاختبار

اجراء منظم أو غط معين من أنماط جمع المعلومات وأدوات القياس يحتوي عسلى مجموعة من الخطوات تتبع مجموعة من الأسئلة أو العبارات أو البنود أو المهام وعسلى المبتحث الاستحابة لها تحريباً أو شفهياً أو عملياً وضعت بطريقة منهجسية علمسية وهسو مسألة تعريف بالدرجة الأولى وأن ما يقيسه هو وظيفة للتعريف كقيمة عددية أو كيفية للخصائص أو الصفات.

والباحث الماهسر يحاول أن ينفذ إلى مالاً يُرى وما يود أن يعلم ، ويختصر الكثير ويفصح الغامض ويخصص العام ، وينظم المختلف وينسق المؤتلق ، وهو مقتنع بأن الموجودات أعداد ، وأن الأشياء تفسر بالأعداد ، والأشياء مصنوعة من العدد ، وأن العدد ماهية الأشياء .

وإذا كــان العــدد نتيحة القياس فهذا يعني أن القياس تحقيق كمي ضروري ومهــم فهو لغة المنطق ، على ألا يكون الحصول على الأعداد أو النسب هو غاية الباحث ومنهاه ، ولكن ضرورة القياس في امتداد قوته وزيادة دقته ، والإحصاء مهم د جمدي شاكر محمود البحث التربوي

، ولكسن أهبيسته فيما يكشف عنه ، علاوة على سرعة النفكير المنطقي واستخدام المعالحيات الإحصائية والأرقام أمر ساحر ، ولكن لا ينبغي أن تكون فتنة سحرها لذاقيا وإنما فيما تشير إليه والرموز وسيلة مختصرة تصلح للتعبير المنطقي بين الأرقام ووسيلة للاحتصار شأن فن الاحتزال في الكتابة .

أي أن لا ينسبغي أن تكون غاية الباحث القياس وأدواته ، والإحصاء وتحيلاته ، والعدد وحدولاته ، ولكن بنبغي أن يضعها الباحث في مكالها الصحيح من البحث ومكالها الصحيح أن تخدم التساؤل أو الرغبة في التحقق ، فالأعداد لا تتكلم إلا مع فكر الباحث ولا تكشف عن مغزاها إلا مع من يفكر في عمق سرها الكامن ولعلنا نرى من ذلك أهمية القسياس للتأمل في الحدود وما وراء الحلود والاعتبارات المقننة من أكثر أدوات البحث استخداماً خاصة عندما يتم مقارنتها بأدوات البحث الأحرى كالاستبانة والمقابلة مما يمكن من الاجابة على تساؤلات البحث وافتراضاته .

## الهدف من الاختبارات

تـــتعدد أهداف ووظائف الاختبارات بتعدد بحالات الحياة كأن يستخدمها الباحـــث في جمع المعلومات ، أو تقدير الفرق بين الأفراد على سبيل المثال فإن من أهداف الاختبارات مهما تعددت ميادفها تمثل في : -

#### Survey - 1 -1

ويعني جمع البيانات والمعلومات عن مشكلة أو موضوع معين عن عدد من الحالات أو منطقة أو عدة مناطق بمدف معرفة الوضع القائم .

## Piagnosis التشخيص

تعديد المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث والتعرف على مواطن القوة وأهيستها ونواحي الضعف وخطورةا وتعيين ذلك وتسميته وذلك في ضوء نتالج

البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

عملسية وملموسسة للمعلومات التي تم جمعها بحدف الحصول على أساس إجرائي لستحديد خطوات أو إجراءات البحث التي تناسب الموضوع أو المشكلة وفي ذلك توفسير الوقت واقتصاد للجهد وترشيد لنفقات البحث علاوة على حصو وتوكيو الإهتمام مما يجعل فرص النحاح أسرع وأفضل تشخيص في وظائفها كما هو الحال في الاختسبارات النفسسية التي تعني الوضع الراهن فاختبارات التحصيل تقيس أثار الخبرة أو نتائج التعليم وفذا فهي .

# أنواع التشخيص

أ- التشخيص المسحى Survay Diagnosis ويعني عملية غربلة يقوم بما الباحث بمسدف التعرف على الموهوبين أو ذوي صعوبات التعلم أو تلاميذ غير قسادرين على انجاز مهام تعليمية معينة ويستخدم فيها اختبارات القدرات العقلية ، والاختبارات التحصيلية .

# ب- التشخيص المحدد Specific Diagnosis

همدف الستعرف على الفروق الفردية وهذا يتطلب مثلاً تحديد استحابات المتعسلم الحقيقية بشكل دقيق للوقوف على الأسباب الني حالت دون قدرة التلميذ على تحقيق الأهداف المأمولة وغالباً ما يتم بشكل فردي .

# ج- التشخيص المركز Intensive Diagnosis

يسمعى فسميه الباحث إلى التعرف مثلاً على ذوي الاحتياجات الخاصة وهذا يتطلب تطبيق عدة اختبارات للوقوف على الأسباب ومظاهر التشخيص .

## ٣- العلاج

استجابة استراتيحية مخططة من قبل الباحث لحل مشكلة ما أو اكتساب شئ ما . و جمدي شاكر محمود البيحث التربوي

والهدف الرئيسي للاختبارات يتحدد في ماذا يربد الباحث ، وكيف يصل إلى ما يسريد ؟ وكيف يمكن تعميم إدخالات ناجحة ؟ وأن يفهم التفاعل القائم بين المتغيرات موضوع البحث ، ويحذر الاستخدام والمباشر للأدوات المقننة من قبل دون فهم جيد لها أو تنقصها الخلفية النظرية والتجريبية التي تستند إليها .

## ٤- التنبؤ أو المآل Prognosis

تشير نتائج الاختبار إلى العلاقة بين الماضي والحاضر ، وبتحديد واقع متغيرات الحاضر بمكن استشراف المستقبل فالتلميذ الذي يطرح أسئلة ابداعية وتفوق عمره السزمين أحياناً ما يثير دهشة المعلم فيتوقع له مستقبلاً مناسباً ، وبناء على معطيات الحائدة يستطيع الحراح بعد توفيق الله من اجراء الحراحة وكل ذلك لا يسرف في الستفاؤل كما أن درجات الطلاب ونسب بحاحهم في الثانوية العامة قد تشير إلى مدى تفوقهم في دراسة تخصصات معينة ومن الجدير بالذكر أن الأهمية التشخيصية والتنبئوية للاختبار على مجال أوسع .

البحث التربوي داخلاي شاكر محمود

# تعليمات الاختبار وطريقة إجرائه

عبارة عن كتيب علمي فني بالغ الأهمية يتطلب أن تكون تعليمات الاختبار واضحة من حيث المطلوب والوقت المعطى لأداء الاختبار وطريقة الاحابة كأن توضع علامة ( $\sqrt{V}$ ) أمام العبارة وتحت البديل المطلوب كما في الشكل التالي : –

كواس الاجابة لأسئلة الاختيار من متعدد + والاجابات الشاذة

رقم السؤال		الاجابة ا	لصحبحة		4. 4. 7	الاجابة الصحيحة				
رحم حسوران	i	ب	3	٥	رقم السؤال	1	ب	3	۵	
-1					-10					
-4					-17					
-7					-14			-		
-1					-14					
~0					-19					
600					-7.			-		
-1					-71		1			
-/					-77			1		
					-77		1	1	_	
1					-T £			-		
-1					-40			-		
-1					-44		-	+	-	
-1					-44	1	1	-		
-1					-70		-	-	-	

و جمدي شاكر محمود

#### -- تصنيف الاختبارات

- مسن حيث الأداء Performance اختبارات الورقة والقلم واختبارات عملية أو اختبارات لفظية وأخرى غير لفظية .
- من حيث المحتوى Content تتعلق بالغرض ومفردات الاحتيار مثل الاحتيارات العددية ، واحتيارات الصور مقابل الاحتيارات العددية ، واحتيارات الصور مقابل احتيارات الرسوم والأشكال .
- من حيث الكيف Quality مثل اختبارات السرعة Speed تعتمد على عدد الهيام السبي تستطيع الاجابة عليها في الزمن المسموح به أو المحدد واختبارات الدقة أو القسوة Power تعتمد على دقة الاجابة ، واختبارات القوة تعتمد على صعوبة الأسئلة المبي يمكن للاجابة عليها . وغالباً ما تعطى زمن شبه مفتوح للإجابة .
- من حيث العمليات والوظائف النفسية Functions قد يحتوي الاختبار الواحد على أداء ومحستوي وكيف في وقت واحد وبالطبع سوف تختلف هذه التصنيفات الفرعية حيث تتم المقارنة كذلك بين الأداء الأقصى والأداء المميز فاختسيارات أقصى الأداء هي التي يتم فيها إثارة دافعية الفرد لتقديم أفضل ما عنده للحصول على أعلى علامة ممكنة مثل اختبارات التحصيل واختبارات الاستعداد واختبارات الأداء العادي تعكس أداء الفرد في الأوضاع العادية أو الطبيعية دون أية محاولة خارجية كما في اختبارات الميول والإتجاهات.
- من حيث العينة اختبارات فردية كما هو في الاختبارات الشفهية وبعض
   اختبارات الذكاء الفردية الجمعية .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

# الاختبارات التحصيلية

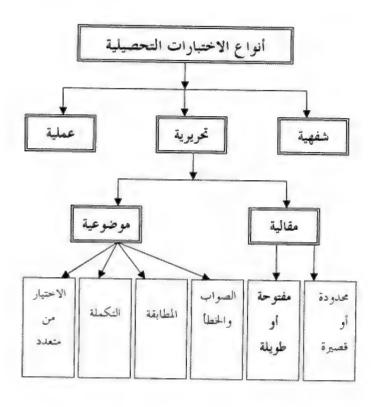
## الاختبار التحصيلي :

مجموعة من الأمثلة في مادة دراسية معينة ، يطلب من المتعلم الاستجابة لها فللمدف التعرف على مقدار ما أكتسبه من معلومات ومهارات ، وتعد الدرجة التي يحسل عليها معياراً للتعرف على درجة التحصيل وفي السنوات الأخيرة ازداد الاهتمام باختبارات مرجعية الحك التي تتطلب ملاحظة جميع النشاطات التحصيلية وليس عينة منه ولهذا يعد الاختبار التحصيلي ليشمل جميع مفردات المقرر من محتوى وأهداف وليس عينة منها وبذلك يسود التقويم البنائي وليس الختامي .

# مميزات الاختبارات التحصيلية

معرفة المتعلم لنتائج العمل الذي يقوم به ، يؤدي إلى تعزيز وتدعيم استحاباته وممارساته لهـــذا العمل من منطلق وقوفه على مدى صواب أو خطأ استحاباته .. حيـــــ أن الاستحابات الصحيحة تعمل على إشباع دوفعه المعرفية والمهارية بينما الاستحابات الخاطئة يمكن مراجعتها وتصحيحها وباتالي تنضج مفاهيمه ومدركاته .

البحث التربوي د. حدي شاكر محمود



البحث العربوي شاكر محمود

# خطوات إعداد جدول المواصفات

يمر حدول المواصفات بالمراحل التالية :

۱ - تقسیم المادة الدراسیة إلى موضوعات أو وحدات رئیسیة . ( تحلیل المحتوی ) وطبیعة تلك المادة .

٣- تحديد نسبة الأهمية لكل موضوع والمدة الزمنية التي يستغرقها كل
 موضوع وذلك من خلال العلاقة الآتية :

نسبة الأهمية لكل موضوع - عدد حصص دراسة الموضوع - العدد الكلي للحصص العدد الكلي للحصص

٣- تحديسه الأهداف التعليمية للمقرر أو المادة الدراسية التي يسعى المعلم لمعرفة مدى تحقيقها ومن ثم تحديد عدد الأهداف لكل مستوى وخصائص التلاميذ سواء ما يتعلق بالمستوى الدراسي أو المرحلة العمرية .

٤- تحديد نسبة الأهمية لكل مستوى من مستويات الأهداف من خلال العلاقة التالية :

نسبة الأهمية لكل مستوى = عدد أهداف المستوى المستوى العدد الكلي للأهداف

تحديد نوع الفقرات الاختبارية والعدد الكلي لأسئلة الاختبار .

٦- تحديد أسئلة كل وحدة من وحدات المادة الدراسية وذلك من خلال العلاقة التالية :

عدد الأسئلة لكل خلية = عدد الأسئلة × نسبة أهمية الموضوع × نسبة الأهمية لمستوى الهدف . البحث التوبوي وجدي شاكر محمود

#### إعداد جدول المواصفات:

مجموعتك قم بإعداد حدول المواصفات لوحدة دراسية من	بالتعاون مع أفراد
	ادة تخصصك ؟ .
لاختيار مادة ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ للصف ٢٠٠٠٠٠٠	جدول مواصفات
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	لفصل الدراسي ٠٠٠٠
لمي خلال الفصل الدراسي ٠٠٠٠٠، ٠٠٠٠٠٠٠ حصة.	عدد الحصص الك
ص على كل موضوع :	تقسيم علد الحص
. ias	
. 120	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · - <b>*</b>
	· · · · · · - <b>£</b>
	•
لموضوعات المادة الدراسية المراد قياس تحصيل الطلاب فيه	بعـــد تحديـــدك

بعد تحديدك لموضوعات المادة الدراسية المراد قياس تحصيل الطلاب فيها وكذلك تحديدك لعدد الحصص اللازمة لتدريس كل موضوع بامكانك تحديد الوزن النسبى لموضوعات المادة مستعيناً بالمعادلة التالية: -

نسبة الأهمية لكل موضوع = عدد حصص دراسة الموضوع = عدد الحصص الكلية للمادة

- نسبة أهمية الموضوع الأولى -
- نسبة أهمية الموضوع الثاني =
- نسبة أهمية الموضوع الثالث =
- نسبة أهمية الموضوع الرابع =

البحث التربوي دحدي شاكر محمود

## نسبة أهمية الموضوع

العدد الكلمي للأهداف السلوكية خلال القصل الدراسي ...... هدفًا .

بعدد تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحقيقها لدى الطلاب في المادة الدراسية ومستوياتها المختلفة بامكانك تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية عستوياتها المختلفة مستفيداً من المعادلة التالية : -

نسبة الأهمية لكل مستوى- أعداد أهداف المستوى × ١٠٠٠ العدد الكلى لأهداف المادة كاملة

نسبة أهمية مستوى المعرفة = نسبة أهمية مستوى الفهم =

نسبة أهمية مستوى النطبيق - نسبة أهمية مستوى التركيب =

نسبة أهمية مستوى التركيب = نسبة أهمية مستوى التقويم =

#### خطوات إعداد الاختبار

- تحديد الغرض من الاختبار .
- تحديد المعادلة العلمية المناسبة للاختبار .

#### جدول المواصفات

الأوزاد السية	صبوخ الدرجات	محموع الأسئلة	(1	ت التعلم	וצ	الأمثلة والدرجات	الوضوهات		
للموصوعات				التحليل	الماسطيق	القهم	البذكر		
									الموضوع (۱)
									للوضوع (۲)
								الأسئلة	
								الدرجة	
								الأسئلة	بحموع
								رحات	بحموع الد
				9770		1000		. السبية بداف	

إعداد حدول المواصفات لتحديد الوزن النسبي للموضوعات وأهدافها
 لـــتحديد محتوى الاختبار وتحقيق مبدأ الاستقطاب الذي تحكمه قاعدة
 الانتشار بالاقتراب من المركز أو المتوسط.

وهـــو مـــا يعرف بنقد قيمة البيانات ويتضمن نقد خارجي ويشير إلى مدى صحة الوثيقة أو البيانات وهل لها علاقة بالبحث إذا كانت حقيقة فعلاً .

\* تنظيم ترتيب الأمثلة حسب مستوى سهولتها حسب درجة تعقد الاختبار أو مبدأ التبسيط من البسيط إلى المركب في خط مستقيم ونوع وشكل الفقرة ومحتوى المادة الاختيارية .

البحث التربوي دحدي شاكر محبود

" وضع التعلسيمات المناسبة للاختبار مثل تحديد الأغراض وطريقة الاجابة والزمن الكلي للاختبار وتسجيل البيانات وما إذا كان يسمح للمختبر بالكتابة على ورق الأسئلة أم لا .

- \* تجهيز نموذج الاجابة وكذلك مفتاح التصحيح.
- \* تقنين الاختبار لمعرفة مدى قبوله علمياً في ضوء مواصفات الاختبار الجيد .
- \* تطبيق الاختبار بعد تحيثة المكان المناسب وكذلك الهدوء والتهوية والاضاءة واختيار الوقت المناسب للاختبار واشعار الطالب بالأهمية مع عدم إعطائه تعليمات فردية .

## بناء الاختبارات التحصيلية

العوامل المؤثرة في اختيار وتطوير كفاءة الاختيارات التحصيلية

أولاً: تحديد فقرات الاختبار من حيث : -

- الهدف الذي تقيسه.
- محتوى وطبيعة الفقرة .
  - الوقت المخصص .
  - الامكانات المناحة.

## ثانياً: توفير كمية الفقرات .

- لإضافة فقرات بديلة عند الحاجة .
  - إتاحة فرصة إنتقاء الفقرات .
    - ثالثاً: ترتيب فقرات الاختبار .
  - تحميع فقرات المقال والصواب.
    - والخطأ والاختبار من متعدد ...

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

• تحميع الفقرات المتشابحة مثل ( فقرات الفهم والتحليل والتطبيق ) .

• ترتبب الفقرات من السهل إلى الصعب .

#### رابعاً : إعداد تعليمات الاختبار .

- وضوح التعليمات يرفع معامل الصدق ويرشد الوقت للطالب.
  - تحدید زمن کل سؤال .
  - تحديد كيفية ثدوين الإحابة .
  - إمكانية التحمين عند الشك في الاجابة .

#### خامساً : كتابة وطباعة الاختبار .

- وضوح الكتابة .
- السلامة اللغوية وخلوه من الأخطاء .
- دقة تفاصيل الرسم أو الشكل إن وحد .
- تكتب فقرات المزواجة على صفحة مستقلة .
  - تعطى الفقرات أرقام أو حروف متسلسلة .
    - يسب عدد كاف من الأسئلة .

## أولاً : نمط الأسئلة المقالية وطرق تحسينها :-

#### ١ – أسئلة الإجابة القصيرة

- تحديد مضمون الاجابة
- تضع ضوابطاً على الاجابة مثل: ٠٠٠٠٠
- بما لا يزيد عن ثلاثة أسطر اشرح المراد بالذنوب والمعاصي .
  - أذكر خمساً من الأمور الصارفة عن التوبة .
  - علل سبب تسمية الطبقات الارتوازية بهذا الاسم ؟

البعث التربوي وجملي شاكر محبود

		0		٠									4	٠		0				4			4				القائمة	رتب	•	,
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---------	-----	---	---

● قارن بین .....

## ٢ - غط أسئلة الإجابة الطويلة

- إعطاء الطالب حرية غير محددة للإجابة .
- تقديم تعليمات تظهر مهارات وقدرات الطالب مثال :
  - تنبع مراحل أو خطوات ......
    - أكتب مع الشرح المقصود بالتوسل.

## طرق تحسين الأسئلة المقالية :

- ١ ثقدير زمن الإجابة لكل سؤال .
- ٢- أن يكون المطلوب محدداً وواضحاً .
- ٣- أن يبدأ السؤال باستفهام محدد مثل: بين الأسباب التي أدت إلى .....
  - ١٤ أن تكون الأسئلة متعلقة بأساسيات المنهج وليس بالمسائل الشاذة ...........
    - أخصيص وقت كاف لكتابة الأسئلة .
  - تحنب الأسئلة الاختيارية بقدر الإمكان إذا يصبح لكل طالب اختيار خاص.
    - ٧- عدم كتابة سؤال وردت إجابته في فقرة أخرى من الأسئلة .
      - ٨- عدم نزع عبارات السؤال بحرفيتها من المقرر .
        - 9- تحدد على ورقة الأسئلة درجات كل سؤال .
    - ١ وضع إحابة نموذحية لكل سؤال للاسترشاد بما عند التصحيح.
- ١١ -- عـــدم تصحيح أسئلة الاحتبار جميعها دفعة واحدة بل يصحح السؤال الأول في جميع أوراق الاجابة ثم السؤال الثاني وهكذا .

البحث التربوي

## الأسئلة الموضوعية وطرق تحديثها

## أسنلة الصواب والخطأ وأنماطها

تتألف من عدد من العبارات التقريرية بعضها صحيح وبعضها خاطئ وعلى الطالب تحديد ما إذا كانت العبارة صحيحة أم خاطئة بوضع كلمة (صح) إلى جانب العبارة التي يعتقد أنها صواب وكلمة (خطأ) إلى جانب العبارة التي يعتقد أنها صواب وكلمة (خطأ) إلى جانب العبارة التي يعتقد أنها عبر صحيحة .

## مميزات أسئلة الصواب والخطأ

- انتشارها على مفردات المقرر مما يؤكد ثبات نتائجها .
  - تحليل إجابات الطلاب يحدد نقاط القوة والضعف .
    - تحدد كفاءة الطالب فيما يقرأ ويفهم.

#### أنماط أسئلة الصواب والخطأ

#### أ- النمط العام

- يطلب من الطالب الإجابة بصح أو خطأ .
- مثال : تضع علامة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية : -
  - يقل الضغط كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.
    - سعد بن عبادة أحد العشرة المبشرين بالجنة .

#### ب- النمط التصحيحي

- يطلب من الطالب تصحيح العبارة الخاطئة .
- مسئال : ضمع بين القوسين علامة ( صع ) إن كانت العبارة صحيحة
   وعلامة ( خطأ ) إن كانت خاطئة مع تصحيح الخطأ .

البحث التربوي دجملي شاكر محمود

## صحح ما تحته خط في العبارات الآتية : -

١ - كانت الجزيرة العربية جزءاً لا يتجزأ من صفيحة أوراسيا .

٢- التسوب يقصد به جميع أشكال المباه التي تترل من الغلاف الجوي على سطح
 الأرض.

#### ج- النمط العنقودي

- لكل سؤال عدة فقرات تدور حول موضوع واحد .
  - مثال : المواد التي تطفو فوق سطح الماء هي .
    - ( ص) ، (خ ) الفلين .
    - (ص) ، (خ) الخشب .
    - ··· ( ص ) ، (خ) الحديد .

#### د- النمط المتعدد

- صح ، خطأ ، غير متأكد
- يستخدم ذلك في حالة وجود عقوبة على التخمين.
- مــــثال : الـــتدخين السلبي من أشكال التدخين ( صح) ، (خطأ) ، ( غير متأكد ) .

## طرق تحسين أسئلة الصواب والخطأ .

- أن تحتوي فقرات السؤال على اجابة واحدة صحيحة أو خاطئة .
  - تحنب نص العبارات كما وردت بالمقرر الدراسي .
- أن يكون عدد الفقرات الصحيحة قريباً من عدد الفقرات الخاطئة .
- عـــدم إنباع نظام معين في الفقرات الصحيحة أو الخاطئة مثل صحيحة ،
   خاطئة ، صحيحة ، خاطئة فقد يكتشف الطالب ذلك .

البحث التربوي

يفضـــل كـــتابة ( نعم ) أو (لا) بدلاً من ( ص، خ) خاصة في المرحلة
 الابتدائية .

- تجنب العبارات المنفية لأن نفى النفي إثبات .
- تجنب أن تحتوي العيارة على أكثر من خاصية ( مركبة ) .

### ٢ غط فقرات أسئلة الاختبارات من متعدد

#### أ - نمط تجانس البنود

- تجانس بتود قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة اللإجابة كأن تكون :
  - قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .
- نـــنكون قائمة الاجابات عنواين كتب أو مكتشفات أو مواقع تاريخية أو
   سنوات تاريخية .

## ب- أن تكون البدائل الفقرات صيغ أو قواعد محددة .

\* مثال : الصيغة ضعيفة . تعرف أسماء بنت أبي بكر

أ- أم المؤمنين ، بــ ذو النورين ، ج- ذات النطاقين

\* مثال : لصيغة منقحة تعرف أسماء بنت أبي بكر :

أ- بأم المؤمنين ، ب- الحميراء ، ج- ذات النطاقين .

\* أن تكون البدائل مذكرة أو مؤنثة أو أرقام أو حروف أو رموز .

مثال 1 : يعتمد ثبات ارتفاع درحة غليان السائل نتيجة إذابة مادة غير متطايرة فيه على :

أ- طبيعة المذاب . ب- طبيعة المذيب . ج- طبيعة المذاب والمذيب .

مثال ٢ : لايقل سن الضأن في العقبقة عن :

أ- خمس سنوات ب- سنتين ج- سنة د- ستة أشهر

البحث التربوي شامح محمود

# ح- خلو فقرات الأسئلة من دلالات الإجابة

\* مثال: صيغة ضعيفة : مؤلف كتاب جمهورية أفلاطون .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

\* مثال لصيغة منقحة : مؤلف كتاب الجمهورية .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

#### د- التقليل من المموهات والتلميحات

مثل : كل ما ذكر صحيح أو كل ما ذكر خطأ .

\* مثال لصيغة ضعيفة : من عناصر إدارة الجودة الشاملة

أ- التخطــيط ، بــ التركيز على المستفيد ، ج- التطوير ، د- كل ما ذكر
 صواب .

\* مثال لصيغة منقحة : من عناصر ادارة الجودة الشاملة

أ- التخطيط ، ب- التركيز على المستفيد ، ج- المركزية ، د- التطوير .

هــ التقليل متى أمكن من استخدام إجابة من بديلين .

مثال : لصيغة ضعيفة : يستخدم في ميزان حرارة

أ- الزئبق، ب- الكحول، ج- الكلور، د- (أ، ب).

مثال لصيغة منقحة : يستخدم في ميزان الحرارة ....

أ- الزئبق ، ب- اليود ، ج- الكلور ، د- البترين .

و- أن يكون عدد البدائل ما بين ( ٣- ٥) وأفضلها ما كان ( ٤) .

## مثال ١ : التوكيد اللفظي هو :

أ- ارتباط بين اللفظ وحرف الحر ليؤديا معناً مفيداً .

ب- إعادة المؤكد بلفظه سواء مفرداً أو اسماً أو فعلاً أو حرفاً أو جملة .

البعث التربوي المحمود

ج- تابع لما قبله يتوسط بينه وبين متبوعه بأحد حروف العطف .

د- تابع مقصود بالحكم مسبوق بما يمهد له وليس مقصوداً لذاته .

مثال ٢ : أي من الحقول النفطية الآتية يقع في الربع الخالي :

أ- مدين ب- شيبة ج- منبقة د- برقان

 ز- ترتیب البدائل التی تحتوی علی أرقام ترتیباً تصاعدیاً أو تنازلیاً مثال : حاصل ضرب أو ناتج :

۱٠ ٤×٨ هو

أ= ٣ ، ب= ٢ ، ج= صفر ، د ١× ١×

الصيغة المنفحة : أ= ٣ ، ب= ٢ ، ج=١ ، د- صفر .

عضل ترتيب البدائل هجائياً بالنسبة للأسماء أو الأعلام أو الشعر أو المحترعين .

## ٣- نمط أستلة المقابلة أو المزاوجة أو المطابقة

تستألف من قائمتين من العبارات تمثل العبارات الأولى الأسئلة في حين تمثل عسبارات القائمة الثانية الاجابات وعلى الطالب إحراء مقابلة بين عبارة في القائمة الأولى وما يقابلها في المحموعة الثانية .

#### أنماط أسئلة المطابقة

#### ١ - تجانس البنود

- تجانس قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة الإجابة كأن تكون : -
- قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .

البحث التربوي هاكر محمود

القائمة (أ) القائمة (ب)

- العقاد التصوير الفني في القرآن

· هيكل اعجاز القرآن

- الرافعي مترل الوصي

- سيد قطب عبقرية محمد

وتكون قائمة مكتشافات أو مواقع ثاريخية أو سنوية .

٢ – عدم تساوي عدد بنود المقدمات لعدد بنود الاجابات .

 بحيث بكون عدد بنود قائمة المقدمات يزيد أو يقل عن عدم بنود قائمة الإجابات .

مثال : اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثابي

( العمود الأول ) ( العمود الثابي )

٣- نظم التشغيل الشبكي ٢- من أمثلة الشبكة المحلية .

٣- المطبوعة الورقية - ٣- من ثقنيات وبربحيات الشبكة .

٤- حدمة المحادثة ٤- من مداولات شبكة الانترنت .

استخدام الحاسب كمادة تعليمية
 إحدى مجالات استخدام الحاسب في التعليم.

٦- برجميات خاصة لتنظيم الاتصال

## ٣- الترتيب المنطقي لبنود المقدمات الإجابية

مثال : إنباع الترتيب الأبحدي للأسماء أو اتباع الترتيب التصاعدي أو التنازلي للأرقام . البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

#### ٤- الوضوح والإيجاز

- \* لا تكون العبارة طويلة حداً أو موجزة جداً
  - \* أن تكون التعليمات وأضحة .

يع ف بنمط مل ع الفراغ مثال:

### غط أسئلة التكميل وأغاطها

يستالف هذا النوع من الأسئلة من مجموعة عبارات يتخللها نقص واضح في فراغ محدد في العبارة المكتوبة وعلى الطالب ملء الفراغ بكلمة أو جملة معينة يترتب عليها أن تصبح العبارة كاملة وذات دلالة محددة .

## أ- نحط التكميل

	-
*****	يتكون علم المملكة العربية السعودية من،،
	تنقسم أوعية المعلومات الخاصة إلى قسمين هما
	- نمط الاجابة القصيرة
	يجاب عليه بكلمة أو أكثر مثل :
	يقع حامع القيروان في
	- غط التحمة

في القائمـــة (أ) أسماء الأنحار أكتب في القائمة (ب) أسماء الدول التي يقع ها.

القائمة ( ب )	القائمة (أ)
	١ - الليطاني
******	٢- دجلة
	162 J - 4

البحث التربوي شاكر محمود

#### د- غط التناظر

مثال : إذا كان كلوريد الهيدروجين حمض فإن النشادر .....

مثال : إذا كان هيدروكسيد البوتاسيوم قاعدة فإن الحاليك .....

#### تحسين أسئلة التكملة

- أن يكون المطلوب من الفقرة محدداً .
- يفضل أن تحتوي الفقرة على فراغ واحد .
  - عدم استخدام الفراغ في أول الفقرة .
- عدم استخدام عبارات متروعة من المقرر الدراسي .
- صياغة العبارات بطريقة تحول دون إمكانية مل الفراغ بأكثر من إجابة صحيحة .

#### اختبارات التحصيل

أعدت لتحديد ما حصل عليه الطلاب من معلومات ومهارات ومنها: -

- الاختبارات التشخيصية لتحديد حوانب القوة والضعف مثل:
  - اختبارات كليفورنيا التشخيصية للحساب .
- اختسبارات المواد الدراسية التي تقيس مدى تحصيل التلميذ في مادة محددة
   وذلك مثل:
  - اختبارات القراءة Reading Test
  - Arthmetic Test اختبارات الحساب
    - Science Test اختبارات العلوم

البحث التربوي

مجموعة الاختسبارات المسحية التي تنضمن مجموعة من الاختبارات لعدد من المسحية الدواد الدراسية لاعطاء تقدير عام لتحصيل التلميذ في تلك المواد ومن أمثلتها اختبارات أيوا للمهارات الأساسية ( ITBS) ( العساف ١٩٩٥ : ٤٣٣) .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## الذكاء والقدرات الخاصة

## الذكاء Inteligence

هـناك تعريفات كثيرة للذكاء تختلف باختلاف أغراضه ومنها القدرة على التعلم وذلك في المجال التعليمي ، وهو القدرة على التكيف في المجال الاجتماعي وهو انقـدرة على حل المشكلات والقدرة على التفكير المجرد وباعتباره يدخل في جميع القـدرات الخاصـة مـئل القدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية .. فإنه يعرف بقدرة القسدرات ويقـاس باختبارات متنوعة اختبار العالم الفرنسي Benit-stanford استانفورد بينية وهذا اختيار فردي .

وهسو مسن أكثر اختبارات الذكاء شيوعاً في قياس القدرة الحالية ويتضمن عشرين مجموعة من الاختبارات تبدأ من سن سنتين ، ومقسم حسب مراحل عمرية ومكونة من أسئلة لفظية وأخرى عملية تتعلق اللفظية بالحصيلة اللغوية ، والفهم ، والمعلومات العامسة ، وأخرى عملية مثل لوحة أشكال سيحال حيث حفر عليها مثلست ومربع ودائرة يمكن إعادة تثبيت قطع على غرارها ويبين الاختبار قدرات عقلية مختلفة في أعمار منباينة .

وكذلسك اختبار وكسلر Wechsler للأطفال والراشدين وهي اختبارات لفظية وعملية تتناول اللفظية منها المعلومات العامة ، والفهم ، والاستدلال الرياضي ، والستذكر ، والمتشاهات والحصيلة اللغوية والأدائية تتعلق باكمال الصور وتنظيم الأشكال والمكعبات وتجميع الأشياء ومعالجة الرموز الرقمية . وأخرى جماعية مثل الحتسبار الذكساء الابتدائي والذكاء الاعدادي والذكاء الثانوي لاسماعيل القبائي ، واختبار رسم الرجل ( جود انف) ، واختبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ، واختبار الذكاء غير اللفظي إعداد عطية محمود هنا .

البعث التربوي المجادي شاكر محمود

اختـــبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ويحسب منسوب الذكاء من خلال :

ويتوزع منسوب الذكاء بين الناس حسب منحني التوزيع الاعتدالي ، ويرتبط بالتحصيل وسمات الشخصية .

مثال: فإذا كان العمر الزمني = ٦ سنوات والعمر العقلي = ٨٠ شهراً .

## اختبارات الاستعدادات الخاصة

القدوة Ability هي إمكانية ما يستطيع الفرد أن يؤديه في الوقت الحاضر من أعمال ذهنية أو حركية ، أما الاستعداد Aptitude فهو القدرة الكامنة والتهيؤ للقيام بأي عمل من الأعمال أو ما يستطيع أن يصل إليه مستقبلاً إذا ما توفرت للسيام الظياروف ، وهذا معنى أن القدرة تبني على استعداد وتقاس باختبارات

البعث التربوي

الاستعدادات وهي أقل عمومية من الذكاء إلا أن العلاقة بينهما وبين العامل العام لا تحتاج إلى أدلة تدعم وجود هذه العلاقة ومن أهم القدرات :

#### ۱ – القدرة اللغوية Linguistic Ability

تستعلق بمعالجة الأفكار وفهم الكلمات والمادة المكتوبة والمعاني عن طريق الألفاظ باعتبارها أوعية تصيب فيها الأفكار ، ومن مظاهرها سهولة فهم الكلمات والجمل وادراك ما بينها من علاقات كما توجد مواضع في المخ الانساني وبالتحديد في النصف الكروي الأيسر مسئولة عن البنية النحوية للغة .

## Mechanical Ability القدرة الميكانيكية

قدرة غير لفظية تدور حول الفك والتركيب ، وادراك العلاقات بين الأجزاء والمهارات اليدوية وهي تتضمن الاختبارات المكانية والمكانيكية جميعاً ومن عوامل القسدرة الميكانيكية السرعة الحركية ، والتآزر الحركي البصري ، وذاكرة الاوضاع المكانية .

#### ٣- القدرة الحسابية

تتعلق بامكانية معالجة الأرقام وحل العمليات الحسابية وادراك ما بين الأرقام من علاقات وسرعة التفكير الحسابي على نحو صحيح .

#### ٤ -- القدرة الكتابية

تتضمن سرعة ملاحظة المفردات اللغوية ، ودقة ادراك الأرقام ، واستيعاب الرموز وتستأثر القدرة الكتابية بأسلوب الاستحابة فالمفحوص الأكثر حذراً يحصل على درجة منخفضة لأنه يعمل ببطء تجنباً للخطأ في حين الذي يركز على السرعة يجيب على عدد أكبر حذراً يحصل على عدد أكبر حذراً يحصل على عدد أكبر ويعاقب على عدد قليل من الأنخطاء التي يقع فيها .

البحث التربوي شاكر محمود

#### ٥ القدرة الفنية

تتضمن مجموعة من العوامل المكانية والادراكية والحساسة الجمالية والحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .

## اختبارات الاستعدادات

- اختبار الاستعداد الجمعي مثل اختبارات الاستعداد
  - دخول الكلية ( SAT) .
- الاختبارات التي تعطى مقاييس لاستعدادات متعددة وذلك مثل:
  - اختبار الاستعداد التفاضلي ( DAT) .
    - اختبار الاستعداد الأكاديمي (APT).
  - بحموعة اختبار الاستعداد العام (GATB) .
- الاختبارات التي تقيس أنواعاً محددة من الاستعدادات وذلك مثل:
   اختبارات الاستعداد الميكانيكي مثل اختبار البراعة اليدوية لبنت pennett
   ( العساف ١٩٩٥: ٣٣٢) .

# الفصل الخامس صفات أدوات جمع المعلومات \* الصدق \* الثبات . • الموضوعية .

البحث التربوي

مـــن المهم حداً أن يلم الباحث بالصفات العامة التي تقوم عليها أدوات جمع المعلومات ومن الشروط البديهية أن تكون .

أدوات جمع المعلومات في البحث تتمتع بالصدق والثبات والموضوعية عندلذ فإنما تكون قد خطت خطوات مقنعة تجاه القبول العلمي حيث تحقق أهدافها على نحسو سليم ، فهي أدوات مقننة لو استخدمها باحثون مختلفون يحصلون على نتائج متماثلة ودوزن تناقض نتائج الأداة مع نفسها .

#### \* شروط الاختبار الجيد

الاختبار الحيد لايكتسب هذه الصفة إلا إذا كان مفتناً أي تتوافر فيه الشروط التالية : -

أولاً: الصدق validity مفهوم مركب متعدد الجوانب ، هون مدى ملاءمة الدرجات المستمدة من الاختبار للغرض الذي بني من أجله ويعني قباس الاختبار أو المقاييس لما وضعت له أصلاً لقياسه ولا تقس شيء آخر فلو أن مقياساً وضعع لقياس الذكاء يجب أن يقيس الذكاء ولا يقيس التحصيل مثلاً وإن حدث الأخرى فلا ينطبق على الأداة صفة الصدق والصدق صفة نسبية يعتمد في جوهره عسلى مقارنة أداء الأفراد في الاختبار بأدائهم في الميزان ويكن تحقيق الصدق في وسائل القياس بواسطة محكات خارجية وللصدق أهميته القصوى في بناء الاختبارات وذلسك بالكشف عن عنويالها لذلك فإن الباحث يحاول أن يبرهن على الصدق والمنهجي أو المنطقي في اختباره بادخاله بنوداً أو عبارات تتعلق بحذا الجانب فهو القادر على تحديد غرض القياس بشكل دقيق وعليه وحده تقع مسؤولية اقرار صدق الأداة أو عدمها .

البحث الغربوي د. حدي شاكر محمود

## أنواع الصدق وطرق حسابه

يــتحدد صـــدق الاختـــبار بمدى العلاقة بين نتائج الأداء والوظيفة النفسية للاختبار ومن أنواع الصدق : –

### Trustees validity صدق الحكمين

أي معرفة صدق المضمون أو المحتوى عن طريق المحكمين معرفة صدق المبدئية "Arbitration" حيث يقوم الباحث بعد إعداد أو بناء الصورة المبدئية للاختسبار بعرضه على عدد من ذوي الاختصاص والخبراء وذوي الخبرة في بحال ما يقيسه الاختسبار ثم يقوم الباحث بحذف بعض المفردات أو العبارات أو تعديلها وإعادة صباغتها وإضافة ما تطوع به المحكمين من مرئيات ومقترحات.

### ٢- الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية Discriminative Validity

وذلك بحسباب معسامل الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية بين ٠٠ ٢٧,٥٠ لسمحموعة التي تمثل أعلى الدرجات على قائمة الاختبار و ٢٧,٥٠ للمحموعة التي تمثل أدنى الدرجات على قائمة الاختبار وفي حالة التوصل إلى فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين الطرفيتين فإن هذا يبرهن على أن مفردات الاختبار يمكنها التمييز بين أفراد العينة وأن الاختبار ينحو نحو الصدق .

# ٣- الصدق الظاهري أو السطحي Face validity

وهو ما تشير فقراته أو عبارته أو نوعيته إلى ارتباطها بالسلوك المقاس أو المتغير السذي ينبغي قباسه وألها غير مثيرة للحرج ما لم يكن ذلك هو الهدف ، وأنه يمسح قاعدة عريضة من الظاهرة موضوع الدراسة ، ويستوعب الفروق الفردية بين أفراد العينة في محسال الدراسة أو البحث مما يدلل على صدق الاختبار مما يكسب ثقة المفحوصين ويضمن تجاوهم .

البحث التربوي شاكر محمود

ويوضم المبعض بمان الصدق السطحي يدل على المظهر العام للاختبار كوسميلة من وسائل القباس أي يدل على مدى مناسبة الاختبار للمختبرين ويبدو ذلك في : -

أ- وضوح تعليمات الاختبار .

ب- دقة تحديد الزمن المناسب.

ج- تحديد مستويات الصعوبة للاختبارات غير الموقوتة .

د- سهولة التطبيق والتصحيح والتفسير ( زيدان ، ١٩٩٠: ٢٨٤) .

### 1- صدق أداء المفحوصين Test Taking process

وذا ف من خلال تحليل الاسقاطات والاستجابات والتعليقات النفسية أو السلوكية التي يدولها بعض أفراد العينة على ورقة الاختبار أو الاحابة على الاختبار بداف من من مثل شكر الباحث لما أتاحة من فرصة للتعبير والافصاح عن المشاعر أو الآراء وكذلك الترحيب والتقدير لمثل هذه الاختبارات والموضوعات التي تلتقي مع ميولهم واهتماما قم الخاصة .

وفد يجد الباحث تعليقات سالبة تتعلق بمحال أو موضوع أو مصطلحات شيرها عبارات الاختبار أو إثارته الملل والتعب وترك بعض العبارات وقد لا توحد الباحث ثمة تعليقات تذكر .

# ه- معامل الصدق الذائي Intrinsic & Index of validity

وهسو صدق الدرجات التحريبية للاختبار بالنسبة للدرجات الحقيقية التي خلصت من شوائب وأخطاء القياس وبذلك تكون الدرجات الحقيقية للاختبار هي الميزان الذي ننسب إليه صدق الاختبار وهذا النوع من الصدق له أهميته في تحديد

البحث التوبوي د . هندي شاكر محمود

النهاية العظمى لمعاملات الصدق العاملي والصدق التجريبي ، ويمكن ايجاد معامل الصدق الذاتي بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاحتبار .

# 7- صدق التكوين Construct validity

ويعسرف بصدق المضمون او صدق المحتوى content أو الصدق المنطقي وذلك مسن خلال فرز وفحص مكونات الاختبار وتحليل أسئلته أو محتواه ومدى حودة عينة فقراته وتمثيلها للمحتوى المراد قياسه وتشبعه بالسلوك أو الموضوع الذي يقبسه الاختبار أي مدى تطابق عباراته مع أهدافه ومنهجه.

وفي حالمة استخدام ذلك النوع من الصدق لا سبما في الاختبارات النفسية والتحصيلية والسيكولوحية يتطلب حزمة من المضامين تتضمن عدداً من الخطوات المتداخلة مثل تحليل لمحتوى المنهج وتحديد أهدافه وشمولية الاختبار لذلك.

# v الصدق التلازمي concurrent validity

نطبق الاختبار على مجموعة من المفحوصين ممن تعرف مستوياقم بالتفوق من قسبل الاختسبار ، فإذا استطاعوا الحصول على درجات عالية في حين حصل غير المستفوقين عسلى درجسات منخفضة ، فإن هذا الاختبار يكون صادقاً (عبيدات و الحرون ، ١٩٩٦: ١٩٩٠) . أو الذي يتقرر بمقارنة نتائجه بنتائج مقياس آخر تم تطبيقه في وقت واحد أو بعد تطبيقه بقليل ( العساف ، ١٩٩٥: ١٩٩٥) .

# A- الصدق التنبؤي predictive validity

تستعمل نستائج الاحتسبار في التنبؤ المستقبلي بنجاح العينة في موضوع الاختبار ، ويحسب الصدق التنبؤي بإيجاد معامل الارتباط بين درجات الاختبار موضوع البحث ودرجات محك آخر مستقبلي تجمع عنه المعلومات كما هو بالنسبة لدرجات الطلاب في الثانوية العامة ومعدلاقم التراكمية أو تقديراقم في

البحث التربوي د هدي شاكر محمود

الجامعسة فسإذا حاء الارتباط مرتفعاً أو مقبولاً أعتبر الاحتبار التحصيلي في الثانوية العامة صادقاً في التنبؤ بمستوى الطالب في الجامعة .

### 9- الصدق العاملي Factor validity

يعتمد هذا النوع من الصدق على التحليل العاملي factor Analysis وهو أسلوب إحصائي لبيان مدى اتساق جوانب الاختبار ومحتوياته بعضها ببعض ويمكسن حساب الصدق العاملي باستخراج معاملات الارتباط بين درجات أبعاد الاختبار والدرجة الكلية له أو بين درجات العبارة الواحدة والدرجة الكلية للبعد فإذا كان معامل الارتباط عالياً أو مناسباً دل ذلك على أن عبارات أو أبعاد الاختبار متصلة منسقة تودي نفس الوظيفة وتقيس موضوع البحث بهذا تتوقف قيمة الاختسبار على قيمة كل مفردة موجودة فيه وكذلك بقاس صدق كل مفردة في الاختسبار ببسيان مستوى صعوبتها بالنسبة للمفردات الأخرى وأفضل معبار لمدى صعوبة المفردة هو ان يتمكن ٥٠٪ من العينة الاجابة عليها بينما يفشل ٥٠٪ في ذلك (حلال ، ١٩٨٥ ؛ ٣٧).

# • ١- الصدق التجريبي Empirical validity

وهـو كالصـدق التبؤي ولكن بدل الاعتماد على مواقف مماثلة لموقف الاختبار للجا إلى التجربة متخذين من القدرة على ممارسة العمل عكا للاختبار (غانم : ١٩٩٧: ١٦٢) كان تقارن بين الإنتاج على الآلة الكاتبة كمحك ودرجات الاختبار وإذا ما أسفر الارتباط بينهما عن معامل مناسب كان الاختبار صادقاً ، وبذلك يمكن القول إن الصدق التجربي عبارة عن معامل ارتباط الاختبار بالميزان .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

# \* العوامل المؤثرة في صدق الأداة

عندما نقول العوامل المؤثرة فإلها تتضمن المؤثر إيجابياً وسلبياً ولكن نقصد هنا العوامل المؤثرة سلباً ومنها : ~

# ٩ – عوامل تتعلق بافراد عينة البحث

- كالحالة النفسية من خسوف وتوتر ينهك الاستحابة ويشتت القدرات
   ويوزع الجهد بين التركيز في الاختبار ومقاومة التوتر وتكون النتائج غير
   ممثلة للقدرة الحقيقية للعينة .
- الأسلوب المعرفي كالاندفاع أو التسرع والدوجماتية أو الانغلاق والجمود الذهني .
- العادات السيئة كاللامبالاة وعدم المسئولية والتخمين وعدم النعاون
   والاعتماد على الآخرين والغش وغيرهما .

### ٢- عوامل تتعلق بمادة الأداة

- كأن تكون مصطلحات الإختبار غامضة تفسرها عينة البحث تفسيرات متباينة .
- لغــة الاختــبار فوق المستوى الثقافي أو التعليمي لعينة البحث مما يمثل
   صعوبة في فهم العبارات وبالتالي تكون الإجابات غير دقيقة .
- الصياغة المباشرة للعبارات التي تدفع إلى إنتقاء الإجابة التي يجب أن تكون
   ولـــيس ما هو كائن بالفعل مما يؤدي إلى تحريف الإجابة والحصول على
   درجات ونتائج ليست له .
  - تتضمن العبارة الواحدة لأكثر من خاصية .

البحث التوبوي

#### ٣- عوامل تتعلق بفتيات تطبيق الأداة

- عدم وضوح التعليمات أو الإرشادات
  - عدم وضوح الكتابة .
- عدم قيئة العينة للتعاون وصدق الأداء ومعرفة أن الاستحابة التي تنال
   الاستحسان هي الاستحابة التي تنفق ووجهة نظر صاحبها حيث لاتوحد
   احابسات صسحيحه وأخرى خاطئة إذ كلها صحيحة في نقل رأي
   صاحبها .
- الظروف والعوامل البيئية كنهاية الدوام المدرسي أو في وقت شديد الحر
   أو البرد أو ارتفاع كثافة الفصل وعدم التحاوب مع النظام .

#### ٤ - طول الاختبار

يزداد صدق الاختبار تبعاً لزيادة عدد أسئلته لأن الطول يضعف أثر الشوائب أو أخطأ القياس لكمية حجم عينة الأسئلة ( زيدان ١٩٩٥: ٢٨٧) .

### ٥ - ظهور متغيرات جديدة

\* تتضع عند وجود متغيرات أخرى غير المتغيرات المقاسة تؤثر في الاختبار أو الأداة وبالتالي لا يحقق الاختبار ما وضع لقياسه لذلك فإن الصدق يغلب عليه الاتجاه النظري الأمر الذي يعده دليلاً على أن مؤشراً معيناً يقيس ما وضع لأجله .

البحث التربوي درجاري شاكر محمود

# النيا : الثبات Reliability

أي تتصف الأداة الجيدة بالثبات والثبات من المفاهيم الجوهوية في القياس ويقصد بسه ثبات نتائج الاختبار أو الأداة تقريباً إذا ما أعيد تطبيقه في ظروف متماثلة أو متكافئة في فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين إذا ما أعيد تطبيقه على نفس العينة تجنباً لعامل الحفظ ولا يزيد عن سنة أشهر في حالة اختبارات الذكاء تجنباً لعامل الخبرة والنمو والاختبار المقنن تكتمل فيه صفة التقنين إذا تم التأكد من ثباته حستى مع ذاته والثبات يعني أن الاختبار النفسي يتصف بواحد أو أكثر من الصفات الآسية: أنه موثوق به ويعتمد عليه ، فإذا تكرّر إجراء الاختبار يتم الحصول على نفس النتائج تقريباً والثبات هو موثوقية الاختبار أو الأداة .

ويوضح البعض أن الثبات هو اتساق الدرجات المستخرجة من الأشخاص أنفسهم عندما يعاد اختبارهم بالاختبار ذاته ، أو عندما يختبرون من بنود متكافئة أو في ظلمل مستغيرات أخسرى (بلوي ، ١٩٨٢: ١٠٩) ، أو هو مدى اتساق الدرجات عند تكرار التحربة كما في اختبارات الذكاء والميول والشخصية ..

### \* طرق حساب ثبات الأداة

### - إعادة الاختبار Test - Retest

ومن أسهل طرق حساب الثبات وذلك بأن يطبق الباحث الاختبار على عينة محدودة ( ٣٠ طالباً ) ثم يعيد تطبيق نفس الاختبار على نفس العينة في فترة لا تقل عسن أسبوعين ثم يحسب معامل الارتباط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ويعرف معامل الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بمعامل ثبات الاستقرار خاصة إذا كانت المظاهرة موضع البحث أقل عرضه للتغير السويع لأن الباحث يريد معرفة مسدى استقرار درجات استجابات العينة على الاختبار في مرات التطبيق وعادة ما

البعث التوبوي

يك ون معامل الاستقرار أعلى من معامل الثبات النصفي وتستند هذه الطريقة على الافتراض الذي يقول إن إجابات العينة لنفس الاختبار ستكون لها علاقة ارتباطية عبر الزمن لأنها تعكس نفس المتغير الحقيقي .

### - عيوب طريقة إعادة الاختبار

- استفادة أفراد العينة من التعليمات وأبعاد الموقف الاختباري الأول مما يؤثر
   على نتائج التطبيق الثاني .
- إذا كانــــ الفترة الزمنية قصيرة بين التطبيقين يترتب عليها معامل ارتباط
   عال .
- تؤثــر عوامل الحفظ والتذكر والخبرة والفاصل الزمني على نتائج التطبيق
   الثاني مما يؤثر على ثبات الاحتبار .
- التعود على الموقف الاختباري وانخفاض القلق وانتقال أثر الموقف يؤثر على
   النتائج .

# Split - Half Method حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية

أ- معامل ثبات التجزئة النصفية ( العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الفردية بمكن القيام بها باختبار واحد وذلك بعد تطبيق الاختبار على العينة بقسم الاختبار إلى نصفين ، درجات العبارات الفردية (١، ٣، ٥، ٧ ، ....) قسم أول ودرجات العبارات الزوجية (٢، ٤، ٢، ...) قسم ثان ثم يوجد الباحث معامل الارتباط بين درجتي القسمين بعدة كأن تستخدم معادلة .

فلاناجان Flanagan ( فرج ، ۱۹۸۰: ۲۹۶) .

البحث التوبوي و.حمدي شاكر محمود

$$(2 = \frac{7(1-3^{7}1+3^{7})}{3}$$

و كذلك معادلة سبيرمان spearman براون Broun ر أ أ = \_\_\_\_\_\_\_\_

(العبيد ، ١٩٧٦: ٢٣٥) .

وقد انتقد كرونباخ تجزئة الاختبار إلى قسمين أحدهما يشمل العبارات الفردية والآخر يشممل العبارات الزوجية ، لأن هذه الطريقة قد لا تؤدي إلى تكافؤ بين نصفى الاختبار ( غانم ، ١٩٩٧: ١٦٧) .

ب- معامل ثبات التجزئة النصفية ( نصف أول - نصف ثان ) .

وذلسك بسان يقسم الاختبار إلى نصفين متكافئين في المحتوى والصعوبة ، ثم يحسب معامل الارتباط بين النصفين بمعادلة بيرسون لارتباط الدرجات الحنام مباشرة ثم تعديله بمعادلة سبيرمان / براون .

ر س س = معامل ثبات الاختبار ككل .

ر= معامل الثبات النصفي .

البحث التربوي

ونظـراً لأن هذه الطريقة تتطلب تساوي الانحراف المعياري لكل من نصفي الاختبار فإنه في حالة عدم تساوي التباين بين نصفي الاختبار نلحاً إلى معادلة حتمان .

#### معادلة جتمان لحساب معامل ثبات الاختبار

وتستخدم في حالة عدم تساوي التباين بين درجات نصفي الاختبار وهي :

حيث ر = معامل ثبات الاختبار

ع٢أ= مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف أ أو الأول .

ع٢٠- مربع الانحراف المعباري لدرجات العينة في النصف ب أو الثاني .

### حساب معامل الثبات باستخدام معادلة كودر - رتشاردسون

Kuder - Richardson

وبالرغم من سهولة استخدام المعادلة إلا ألها تتطلب أن تجيب العينة على جميع الاختبار والمعادلة : -

ر= معامل ثبات الاختبار

ن - عدد فقرات الاختبار

ع٢= تباين درحات العينة على الاختبار

م- متوسط درحات العينة على الاختبار ( السيد ، ١٩٧٦: ٥٣٥) .

البحث التربوي و.جمدي شاكر محموو

وبسأي شكل مسن الأشكال فإن حساب ثبات الاختبار بطويقة التجزئة النصفية على أية طويقة يتمتع بظروف موحدة تماماً ، وأنه في حالة ما إذا انخفض معامل الشبات فإنه غالباً ما يدل على أن الاختبار مشبع بعوامل أخرى غير التي افترض أنه مبنى عليها ... لأن ثبات كودر .. ريتشارد سون يفترض منذ البداية أن الاختبار أحسادي البعد Univocal يقيس سمة أو وظيفة واحدة فقط وإن كل مفرداته إنما تقيس هذه السمة الوحيدة ( فرج ، ١٩٨٠ : ٢٦٦ - ٢٦٧) .

### ٣- حساب الثبات عن طريق الصور المتكاملة Equivalent Forms

تستخدم لتقدير ثبات أغاط أنواع الاختبارات وهي تتبع نفس الطريقة في إعادة التطبيق ولكن تختلف معها في أنه في الفترة الثانية لا يطيق نفس الاختبار وإنحا صورة بديلة للاختبار الأول ولكنهما يقيسا نفس الظاهرة وذلك في حالة بناء الباحث للاختبار فإن عليه إعداد صورتين متكافئتين للاختبار تتوافر في كل منهما نفس الظروف من حيث عدد العبارات ومستوى الصياغة والهدف ومستوى صعوبة العسارات والسزمن المستغرق للتطبيق وأسلوب تطبيقه وطريقة تصحيحه في ضوء تعليمات متشاهة ومكونات متساوية ومستوى الصعوبة (ربيع ١٩٩٨: ٦٦).

عند ذلك يطبق الباحث الاختبار الأول وهو النسخة الأصلية وبعد فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين يطبق الاختبار الثاني المكافئ للاختبار الأول وذلك على نفس العيسنة وبنفس الظروف وبعد التصحيح يحسب معامل الارتباط بين درجات العينة على الاحتسبارين وفي حالة وجود دلالة إحصائية للارتباط يكون معامل الثبات مناسباً ومن المناسب أن نشير إلى أن إمكانية إعداد صورتين متكافئتين من الاختبار أمساق وغير سهل ولكنه يتميز بدقة القياس وتحديد المدى الذي تتراوح فيه

البحث التربوي ١٤٠٤ معمود

الدر حسات إذا ما استخدمت صور مختلفة تقبس نفس الموضوع و يحسب بالطريقة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان - براون .

### £- معامل الثبات من معامل التجانس Homogenety

أي حسباب الشبات من تجانس العينة حيث يرتفع ثبات الاختبار بنقصان التجانس و يخفض أو بقل بزيادة التجانس وذلك باستخدام المعادلة التالية : -

معامل التجانس = معامل کو در ریشار دسون – معامل سبیر مان بواون فإذا کان معامل الثبات باستخدام معامل کو در (۰٫۸٤) و معامل الثبات باستخدام معامل سبیرمان / براون (۰٫۸۱) فإن معامل الثبات من معامل التجانس یساوی (۰٫۰۳) وهو معامل متدن مما یضیف برهاناً علی مدی ثبات الاختبار (السید ، ۱۹۷۲ و ۵۳۰).

## ه- معامل الثبات الحقيقي Index of reliability

معامل الثبات الحقيقي هو الجذر التربيعي لمعامل الثبات المحسوب بأية معادلة أو طريقة سواء من الطرق السابقة أو غيرها ويرتفع معامل الثبات الحقيقي بارتفاع معامل الثبات وينخفض بانخفاضه .

ويؤكد المؤلف على أن لكل اختبار معاملات ثبات خاصة ومحددة ، إلا أن الاختسبار الجيد يعطى عياناً قدره ( ٠,٨٠) وما بعده وهذا الثبات كاف لالتقاط الخصائص البارزة ، واستخدامه بثقة .

# \* بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة

#### ١ - طول الاختبار

يرتفع معامل الثبات ويرتبط ارتباطاً مباشراً وإيجابياً وطردياً مع طول الاختبار غــــير المـــــل الذي يمكنه تغطية المشكلة أو موضوع البحث بصورة أفضل فبكون الاختبار أكثر صدقاً وثباتاً بشكل مرضي. البحث التربوي و. حمدي شاكر محمود

### ٢- حجم العينة وتجانسها

### ٣- المردود النفسى للأداة

فقد يؤدي شغف العينة وميلها لاختبارات الشخصية أو ما يليي مشكلاتهم وحاحاقم ومرثياقم إلى استبعاد الملل أو التحمين أو العشوائية أو تزييف الاستجابة وهذا من شأنه أن يرفع معامل الثبات.

#### ٤ - فنيات الأداة

كصياغة العبارات ومستوى السهولة والصعوبة ومدى وضوح التعليمات ودقيتها وطرق التصبحيح وحساب الثبات وأخطأ القياس والأساليب الإحصائية.

#### ٥- التخمين

ينقص الثبات تبعاً لزيادة التخمين وذلك لأن التخمين الذي يحتمل تدخله في إحابـــة الاختبار في المرة الأولى لا يتدخل في المرة الثانية على المجموعة نفسها (عبد الحالق ، ١٩٩٣: ٢٩٦) .

البعث التربوي شاكر محمود

#### ٦- الحالات والسمات

ميز علماء نفس الشخصية بين الحالات والسمات ، فالأولى وقتية ومتغيرة ، والثانسية ثابستة نسبياً ومستقرة ، مثالها قائمة حالة القلق وسمة القلق والحالة متغيرة والسمة أكثر استقراراً ( عبد الحالق ، ١٩٩٣ ) .

### \* العلاقة بين صدق الاختبار وثباته

- \* الشبات شرط أساسي للصدق ، فقد يكون الاختبار ذا درجة عائية من الشبات ولكن لا يكون صادقاً والاختبار الصادق لابد وأن يتمتع بدرجة عالية من الثبات .
- \* كل اختبار صادق ثابت وليس كل اختبار ثابت صادق فهو يتفق مع ذاته أولاً ثم مسع وظبفته وهدفه وليس من المعقول أن يتفق الاختبار مع هدفه ولا يكون متفقاً مع ذاته فالصدق معناه اتساق الاختبار مع غيره ولما يتسق مع غيره فمن باب أولى أن يتسق مع نفسه .
- \* يتحدد معامل الصدق بمعامل الثبات إذ يرتفع بارتفاعه ويتدبى بانخفاضه .
- \* معامل الصدق لا يمكن أن يزداد عن معامل الثبات بأي حال من الأحسوال إلا في حالة وجود خطأ في القياس أو المعالجة ويلاحظ أن معامل الصدق الذاتي أقل من الجذر التربيعي لمعامل الثبات .
- \* يخبرنا الصدق بالعلاقة بين نتائج الاختبار وحوانب خارجية مرتبطة به ، في حين يخبرنا ثبات الاختبار بعلاقات داخل الاختبار كما أن الصدق يغلب عليه الجانب النظري في حين أن الثبات يغلب عليه الجانب النظري في حين أن الثبات يغلب عليه الجانب التطبيقي .

البحث التربوي د. هماي شاكر محمود

# ثالثاً: المرضوعية obgectivity

من شروط الاختبار الجيد الموضوعية ونعني بها التخلص إلى أقصى حد ممكن من الذاتية والتحيز الشخصي من قبل معده أو مصححه سواء في بناء أو تطبيق أو تفسير الاختبار الموضوعي هو الاختبار الذي يعطى نفس النتائج مهما اختلف المصححون.

ويكون الاختسبار موضوعياً إذا اتسم بمعنى وتفسير موحد أي اتفاق الملاحظات والأحكام اتفاقاً فالأستلة والاجابات محددة ولا يحتمل السوال أكثر من إجابة ولا يحسمل اللبس ويفسر عن فهم المقصود منه ، وبحذا الشكل لا يختلف باحثان في طريقة تصحيحه فإذا زاد عدد بدائل الاجابة أو مستوياقا عن خمسة قلت درجة صدقه وتنوقف الموضوعية على مدى خبرة ودراية الباحث فقد يقع البعض في أخطأ التساهل مما يجعل الغالبية تحظى بتقديوات عالية ، أو نتيجة تأثير الهالة Halo أحطأ التساهل مما يجعل الغالبية عملى مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعسم من انطباع مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعسدم تأثير نتائجه باتجاهات الباحث وتتسم الأداة بالتقنين إذا ما تم تصحيحها بطريقة تكفل لها الموضوع في إعطاء الدرجات أو التقديرات المستحقة دون تأثرها بلائية الباحث.

#### - تعدد الاختبارات

ولانقصد بذلك أن يتمادى الباحث في كثرة الاختبارات والتي من مظاهرها السرفض والملسل والتعب والعشوائية ولكن نقصد أن بعض المشكلات أو الظواهر النفسية تحتاج إلى أكثر من اختبار واحد فالاكتفاء والاعتماد على إختبار واحد قد تكون نتائجه مضللة وغير واقعية .

البعث التربوي درهاي شاكر محمود

#### - سهولة الاختبارات

ونقصد بذلك أن يختار الباحث اختبارات سهلة وميسورة التطبيق والتصحيح والتفسير كأن يتضمن الاختبار كراسة تعليمات توضح كيفية التطبيق أو الأداء ، والمسرحلة العمسرية أو التعليمسية والسزمن المستغرق في التطبيق وتعريف لبعض المصطلحات ومفتاح للتصحيح .

فمسن المحستمل أن تفقد الاختبارات ثمارها والاطمئنان إليها إذا استعملت مباشرة دون فهم حيد أو استعمال متسرع وغير حذر فقد تغلف بعض الاختبارات بشكل جذاب أو تنقصها الخلفية النظرية والتحريبية التي تستند إليها .

#### Norms بالعايم -

ونقصد بمعايير الاحتبار الميزان الذي نفسر على أساسه أو في ضوئه الدرحات الخام الذي يحصل عليها المتعلم أو الحالة ومن أكثر المعايير شيوعاً واستخداماً لمتينيات ، والعمر العقلي ، ونسبة الذكاء قال تعالى ﴿ وَأُوفُواْ ٱلْكَيْلَ إِذَا كِلْكُمْ وَزِنُواْ بِٱلْقِسْطَاسِ العقلي ، ونسبة الذكاء قال تعالى ﴿ وَأُوفُواْ ٱلْكَيْلَ إِذَا كِلْكُمْ وَزِنُواْ بِٱلْقِسْطَاسِ العقلي مَا تَعْلَى خَيْرٌ وَأَحْسَنُ تَأْوِيلًا ﴿ وَالاسراء : ٣٥).

وأفضل الطرق تكون عندما يقارن الأداء كما تقيسه الأداة بمستوى الجودة الشاملة أو الاتقان أو في ضوء ما يجب أن يكون وهو ما يعرف بالمحك الداخلي وقد تكون بعض المحكات كمية أو كيفية .

وقد حدد البعض النسب التي يمكن أن تعتمد على نسبة الذكاء ومنها .

البحث التربوي د حمدي شاكر محمود

فالدرجسة السبق يحصل عليها المفحوص في اختبار ما هي إجاباته التي حصل علسيها في ذلك الاختبار ، فإن كانت الدرجة ٧٥ فوحدها لا تعني شيئاً ، وعندما ننسبها إلى الدرجة النهائية أو متوسط درجات المجموعة أو العينة أو الفصل فتكون قد وضعت في الإطار الذي يفسرها (السيد ، ١٩٧٩م).

#### الرتبة المئينية Rank of Percentile

مثال : إذا كان ترتيب أحد الطلاب الثالث من عشرين طالباً فما رتبته المثينية ؟ الحل : ٢٠ – ٣ – ١٧

البحث العربوي شاكر محمود

التكرار	الدرجة	
Y	۹.	
10	٨٥	
1	7.4	
1	79	
1	٧.	

الحل :

عدد الدرجات التي تقع دون العلامة + ٢ التكرار المقابل لندرجة

الرتبة المئينية لعلامة ما - عدد الدرجات عدد العينة

عدد التكرارات دون الدرجة ٨٢ هو ١٥ ، تطبق المعادلة :

الرتبة المينية = (١٠٠ × ١ (التكرار المقابل للدرحة ٨٢) × ١٠٠٠

البحث التوبوي داخلي شاكر محمود

غلسص مسن ذلك بأن الاختبارات معيارية المرجع اختبارات تفسر درجات الأفراد في ضوء معبار معين ( احصائي معين ) مثل المتوسط ، والوسيط ، المينات ، والاختسبارات محكسية المرجع فيها يقارن أداء الطالب مثلاً بمستوى أداء معين يتم تحديده بصرف النظر عن أداء المجموعة كأن يجيب الطالب عن ٨٥٥ من أسئلة الاختبار على الأقل ففيه تفسر درجات الأفراد في ضوء الحد الأقصى للأداء المتوي

درجة الطالب × ١٠٠٠ المجموع الكلي للدرجات

ومـــن فئات المحكات الصواب مقابل الخطأ والندرة مقابل الشبوع والتنوع مقابل التحانس .

# أهمية الرتبة المئينية

١ -- معرفة مستوى المتعلم إلى أقرانه .

٢- تحديب. م...دى التحسن في معدل المتعلم في اختباراته التالية في نفس المادة أو
 المواد.

٣- مقارنة النتائج في مختلف المساقات الدراسية مهما اختلفت درجالها النهائية .
 الدرجة المعيارية Standart Score

تمثل مدى نقص أو زيادة الدرجة الخام عن متوسط درجات عينة التقنين .

الدرجة الحام – المتوسط الدرجة المعيارية = الانحراف المعياري البحث التربوي المعاري شاكر المعاود

وتكون موجهة الاشارة إذا زادت الدرجة الخام عن المتوسط ، وسائبة إذا قلست الدرجهة الخام عن المتوسط وهي عادة تنحصر بين +٣ ، ٣٠ ، ( باشموس وآخرون ، ١٩٨٥ : ١٤٠) .

#### - مقاييس التقدير

#### ١- المقايس الاسمية

من أبسط أنواع المقاييس لوضع الأشياء في فتتين أو أكثر خاصة في الحالات التي يصعب معها تقدير قيمتها عدداً مثل تصنيف التلاميذ إلى فئات (أ، ب، ج) أو إلى راسب وناجع وقد تعطى هذا الفئات أرقاماً من أجل التيسير .

#### ٢- مقاييس الرتب

تشمير إلى امستلاك التلمميذ لسمة أكبر أو أقل من غيره أو ترتيب التلاميذ الخمسة الأوائل وبذلك تضع الأشياء في ترتيب محدد بوضوح .

### مقاييس المسافة

إذا كانست مقايس الرتب تضع الأشياء في ترتيب محدد فإن مقايس المسافة تستخدم لتحديد مدى قرب أو بعد سمة أو سمات بين طالبين أو بحموعتين وفق مسافات منساوية البعد مع مراعاة أنه لا توجد لمقايس السمة صفر مطلق يدل على عدم توفر السمة مثل حصول الطالب على صفر في اختبار ما لا يدل على أنه لا توجد معلومات لديه في تلك المادة.

## مقاييس النسب

أرقسى أنواع مقاييس التقدير وتتوفر فيها جميع خصائص مقاييس المسافات وتتمسيز بأن لها وحدات متساوية ولها صفر مطلق للتعرف على الفروق الفردية بين الطلاب وتوفير نقطة بداية ثابتة للقياس.

# الفصل السادس

# الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع

- \* التعريف بالمراجع الأولية والثانوية .
  - كيفية الاستفادة من المراجع .
- \* ( الاقتباس ، إعادة الصياغة ، التلخيص ، التقويم ) .

البحث التربوي الماكم محمود

### - الاقتباس Quotation

هسو مهارة تتطلب الدقة في ثبت آراء الآخرين للاستشهاد أو تعزيز رأي وفيه يستعين الباحث بآراء غيره من الباحثين وتسمى هذه العملية بالاقتباس وهو مسا يسراعى فيه الباحث الدقة في اختيار الاقتباس المناسب والمصدر الأصلي وأهمية المراجع التي يقتبس منها.

والاقتسباس والاستفادة من تجارب الآخرين أمر ضروري في عصر المعلومات، ولكن له حدوده من الأصالة وعلى ما له علاقة مباشرة ، وهو يقف عند حدود الاستعارة ولكن دون العيش على ذلك بل عند الحاجة ، ولأي باحث حرية التعبير بالقبول أو الاختلاف والاقتباس الذكي يعني محاولة الربط الكافي ، فكل حديد يخضع لعمق التحليل ، وجادة البحث والتقصي ( محمود، ٢٠٠٥ : ٥٥) .

وقسد يشبير الاقتباس وتوثيقه إلى سعة اطلاع الباحث ، وتعدد مصادر الأوعسية المعلوماتية التي رجع إليها ، ومدى اعتماده على مراجع أولية ، ومدى تخيلها للاتجاهات الحديثة علاوة على تقيد الباحث بأخلاقيات البحث العلمى . ويمكسن أن يكسون الاقتباس مباشراً وذلك عندما ينقل الباحث نصاً مكتوباً حرفياً ويسمى ذلك تضميناً ويتطلب ذلك وضع العبارة المنسوخة داخل علامات تنصيص، وقد يكون الاقتباس غير مباشر حيث يستعين الباحث بفكرة معينة تصاغ بأسلوب آخر حديد ويسمى ذلك استيعاباً حيث صاغها الباحث بأسلوبه وعلى أية حال يتم فسيها الاقتباس فإن على الباحث بمحنب تشويه المعنى حيث إن الاقتباس مظهراً من مظاهسو الأمانة مع المحافظة على ملكية الأفكار والأقوال والأفعال والا يرتكب ببراءة عملية انتحال وعندلذ يؤثر الاقتباس على قيمة البحث سلباً أو إيجاباً .

البحث التربوي دخلي شاكر محمود

# أنواع الاقتباس

#### ۱ – اقتباس نصی .

يعرف بالاقتباس الحرفي الذي يتم خلاله اقتباس تعريف أو قانونه أو أي نص اقتباساً حرفياً من مؤلف أو وعاء معلوماتي آخر يميزه الابحث بوصفه بين شولتين ثم يوثــق المسرجع بذكــر اســم العائلــة والسنة : والصفحة . مثال ( آل الشيخ ، ١٤٢٦هـــ: ١٥)

### ٧- اقتباس معنى

يعرف بالاقتباس غير الحرفي الذي يتم خلاله الاقتباس من مؤلف آخر دون التقسيد بنص الكلام ولكن بصباغة ومعنى من الباحث على أن يبدأ المعنى المقتبس بذكر يسير .. أو يؤكد .. وفي نحاية العرض توضع نقطة . ثم يوثق بذكر العائلة . والسنة : والصفحة .

وليس من المستحسن الإكثار من الاقتباس أو استعمال اقتباس طويل " معنى " ومن المناسب ألا يزيد الاقتباس عن نصف صفحة في المرة الواحدة ، وفي حالة ما لم يستحاوز طول الاقتباس ثلاثة أسطر في هذه الحالة يوضع في متن البحث بين شهولتين مؤدوجتين هكذا (( .... )) وإذا كان الاقتباس أربعة أسطر أو أكثر فإنه يجب فصله وتمييزه عن المتن باتباع ما يلي : -

1 – عدم وضع شولات في أول وآخر الاقتباس .

٢ - نرك مسافة عمودية إضافية بين الاقتباس وآخر سطر قبله وأول سطر بعده .

٣- ترك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من الهامش .

٤- يكون الفراغ بين السطور الخاصة بها الاقتباس أضيق من الفراغ بين السطور العادية وإذا زادت المادة المراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز ااقتباسها حرفياً بل عليه

البعث التربوي د. هذي شاكر محمود

إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص والإشارة إلى المصدر الذي اقتبست منه وفي حالة الاقتسباس المباشر وقيام الباحث بحذف بعض العبارات عليه أن يضع مكان الكلام المحددوف ثلاث نقاط هكذا ... وإذا كان المحذوف أكثر من جملة ضع أربع نقاط متتالية وإذا حذفت فقرة كاملة يوضع مكانها سطر منقط هكذا .

وإذا أراد تصميحيح الكلام المقتبس أو الإضافة إليه يمكن وضع ذلك بين قوسين إذا كان أقل من سطر وفي حالة الزيادة يثبت في الحاشية مع الاشارة للمصدر ( غرابيه وتحرون ١٩٨١م : ١٦٧) .

## شروط الاقتباس الحرفي

- الدقة في اختيار المصدر الذي يقتبس منه بحث يكون موثوقاً به ويعتمد عليه .
  - الأمانة في نقل النص المقتبس بألفاظه وحروفه وعلاماته .
    - حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده .
    - عدم اسراف الباحث في الاقتباس أو اختفاء شخصيته .
  - إذا كان الاقتباس لم يتحاوز طوله ستة أسطر يوضع بين علامات تنصيص.
- تسنقل الفقرة المقتبسة وإن تخللها أخطاء تعبيرية أو فكرية أو إملائية كما هي بخط مها ويكتب بين قوسين كلمة (هكذا) إشارة إلى أن الخطأ بالأصل (الربيعة ١٩٩٨: ٣١٠- ٣١٥).

البحث التربوي د جدي شاكر محمود

### \* بعض المصطلحات في توثيق المرجع

#### - المؤلف Author

وهو المسئول عن المضمون أو المحتوى الفكري وهو الذي يحقق ذاتية الكتاب، وقد يكون المؤلف شخصاً كطه حسين ، وقد يكون مؤسسة أو مصلحة أو هيئة أو جمعية علمية التي أصدرت الكتاب إذا لم يذكر اسم المؤلف أو المؤلفين .

- تساريخ النشر Date of publication وهو التاريخ الذي يوزع فيه الكتاب على الجمهور أو مناقشة البحث .

#### - العنوان Title -

وهو ما يختاره المؤلف لوعائه الفكري سواء كان كتاباً أو خبراً في صحيفة ، أو مقالاً في مجلة ، أو محتاً في محلة علمية ، أو محاضرة تلفزيونية أو تصميماً ... وفي جميع الأحوال تحت عنوان الكتاب أو اسم المحلة خط.

## \* الفرق بين المرجع والمصدر

وقبل أن يشرع المؤلف في بيان طريقة كتابة المراجع يشير إلى ثمة فارق بين المسرجع والمصدر فالمرجع هو الكتاب الذي يستقي من غيره ، فيتناول موضوعاً أو حانباً من موضوع فيبحث في دقائق مسائلة ومقاصده وهذا يعنى أنه المصلور الثاني للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي .

#### \* المصدر

هو كل كتاب تناول موضوعاً وعالجه معالجة شاملة عميقة ، أو كل كتاب يحـــث في علم من العلوم على وجه الشمول والتعمق بحيث يصبح أصلاً لا يمكن لباحـــث في ذلـــك العلم الاستغناء عنه ، ومن ذلك يمكن القول إن تاريخ الطبري وسيرة ابن هشام مصادر في بابما وما اقتبس أو استمد منهما مرجع في بابه ، وبعض

البعث التربوي المحدود

العلماء لا يفرق بين المصدر والمرجع فيجعلها مترادفين ، لا بأس في ذلك ، لأن هذا مجرد اصطلاحاً ( م ۲۷: ۱۲۷) .

### \* المصدر الأساسي

هــو المصدر الأول للمعلومة وأول مصدر أورد المعلومة وطبقاً لذلك ينحصر مدلــول المصدر الأساسي على ما كتبه الباحث أو لاحظه كشاهد عيان أو مباشر لا فــيما نقلــه عن غيره فالرسائل والبحوث العلمية مصادراً أساسي إذا ارتبطت بالموضوع فإذا كان الباحث يتناول شاعراً أو أديباً فإن مؤلفات ذلك الشاعر الأديب تعــد من المصادر التي تستقي منها الحقائق والآراء معاً ومن أمثلة المصادر الأساسية ابن كثير في التفسير ، والخليل بن أحمد في علم العروض .

#### \* المصدر الثانوي

هـ و المصـدر الـ ثاني أو المشتق للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي فالباحث الذي يقتبس من رسالة علمية يعد اقتباسه مصدراً ثانوياً ، والكتاب الذي أورد نتائـ عج دراسة علمية به مصدراً ثانوياً لتلك النتائج وهناك من يميز بين هذين النوعين من المصادر فيسمى المصدر الأساسي مصدراً بينما يسمى المصدر الثانوي مرجعاً ( العساف ١٩٩٥ : ٨٠) . تستقي منه الآراء فقط .

وفي البحسث كلما استقى الباحث مادته من المصادر الأولى جاء بحثه أفضل لأنهسا أكثر قيمة علمية مع مراعاة أن هناك كتب تعد مصادر ومراجع مثل الكامل لابسن الاثير وتاريخ الطبري والمسعودي وابن خالدون مع أن الثانوية أقل في قيمتها وتوثيقها وما اعتراها من عوامل ذاتية إلا أنها فائدة للبحث .

البحث التربوي د.هدي شاكر محمود

# طريقة كتابة المراجع

لم تستفق المؤسسات العلمية على طريقة جامعة لكتابة المراجع وإن كان لكل منها منهجيته الحاصة إلا أقم يتفقون على أن كتابة المرجع تتضمن : اسم المؤلف \* سنة النشر \* اسم الكتاب \* رقم الطبعة \* بلد النشر \* دار النشر .
مثال :

محمـــود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) \* التوحيه والإرشاد الطلابي ، ط٣،حائل " دار الأندلس .

ويلاحـــظ كتابة رقم الصفحة إذا كان المرجع مثبتاً أسفل الصفحة وفيما يلي بعض طرق كتابة مراجع البحث العلمي : ~

# - كتابة المراجع في الحاشية Footonte Refernces

تعد الحاشية من الأمور الضرورية التي تتطلبها كتابة البحوث لأن الأمانة تملي على الباحث كتابة المصدر ويقصد بالحاشية البياض الذي يحيط بالنص أو المتن من الصفحة مسن جمسيع النواحي ويقصد بها ما يكتب في البياض وتعرف بالهوامش ومميزات هذه الطريقة واضحة فكل صفحة مستقلة بأرقامها ومراجعها ومن السهل في هذه الحالة أن يحذف رقماً ويضاف آخر بدون أي تغيير في الصفحات الآخرى ويمكن أن يسجل في الحاشية : --

\* المسرجع السذي استقى منه الباحث مادته أو الإحالة إليه ويعوف ذلك بأنواع الحاشية.

# Reference footnotes حواشي المراجع

يقصد بما الحواشي التي تثبت بما المراجع وتتبع نفس محطوات وفنيات كتابة المسراجع في القائمة والفرق بين إثبات المرجع في الحاشية وقائمة المراجع هو أنه في البحث النربوي

الحالـــة الأولى إذا ما تكرر الاقتباس يكتفي بكتابته كاملاً مرة واحدة وفي أكثر من مرة يكتفي بكتابة العائلة ، الاسم : مرجع سابق .

### Y- حواشي المحتوي Content Footnotes

ويقصم في المال من يضيفه الباحث شرحاً أو إضافة أو أية محتويات تكمل المعلومات المستحدمة في البحث .

#### Tross Reference Footnetes الاحالة

تستخدم لاحالة القارئ إلى مرجع أو فصل سابق من البحث.

#### \* الطبعة Edition

وتعني مجموعة النسخ التي تخرج من تجميعه واحدة من الحروف ، وفي حالة ما إذا أعيد طباعة الوعاء الفكري أو الكتاب بنفس الطريقة بدون إضافة أو تعديل أو حدف تسمى إعمادة طبع Reprint أما إذا أدخل تعديل على محتوى الكتاب بالإضافة أو التعديل أو الحذف اعتبر ذلك طبعة جديدة New edition.

### \* مكان النشر Place of publication

وهو المدينة التي يوجد لها مكتب الناشر وهو بخلاف مكان الطبع كأن يكون مكتب الناشر في الرياض ومكان الطبع بيروت.

#### \* الناشر Publisher

وهــو الدار المسئولة عن نشر الكتاب فتتحمل نفقات الطبع والفسح والنشر والتوزيع من مثل دار الأندلس .

## \* أهمية كتابة مراجع البحث

- \* قائمـــة المـــراجع تبرهن عن قيمة البحث وحداثة مصادره ومدى علاقتها يموضوع البحث .
- \* الآمانة في البحث التربوي تتطلب أن ينسب البحث ضروب المعرفة إلى مصاردها.





و جمدي شاكر محمود

# قواعد توثيق المراجع العلمية أولاً: توثيق المراجع داخل البحث

1- يشار إلى المراجع داخل المتن بذكر المؤلف الأخير ثم سنة النشر بين قوسين مسئل (شاكر ، ١٩٢٥هـ) أو [papalia , ١٩٩٣] ، ويوضع النص المقتبس بين قوسين صغيرين ثم يوضع المرجع بين قوسين كبيرين مع ذكر الصفحة .

مثال: (( إن التعزيز الإيجابي هو إضافة أو ظهور مثير معين بعد السلوك مباشرة مما يؤدي إلى زيادة احتمال حدوث ذلك السلوك في المستقبل في المواقف المماثلة )) . [ Martin and pety, 1993 :17]

٢- إذا تم الاستشهاد بمؤلف في بداية فقرة يكتب اسم المؤلف ثم التاريخ بين قوسين.

مثال : لقد تحدث شاكر ، ( ١٤٢٥هـ ) عن النمو الإنساني في الإسلام .

٣- إذا تم الاستشهاد بباحث أجنبي في بداية فقرة في البحوث العربية يُكتب أسمه
 بالعربية أولاً ثم يكتب بالإنجليزية بين قوسين مباشرة .

مثال : لقد تحدث كوبلاند Copland تذكر السنة في المرجع .

3- تسستخدم الحواشي أو الهوامش عادة لتوضيح غموض أو تفسير مصطلح علمي ، حيث يوضع رقم أعلى المصطلح ثم يشار إليه في الحاشية أسفل الصفحة ، ويستم توضيح المصطلح والاستفادة من الرصيد العلمي عما يضمن الأمانة العلمية ونسب الفصل لأهله .

ثانياً: توثيق المراجع في لهاية البحث

١ - ترتب المراجع ترتبياً هجائياً حسب اسم العائلة .

٧- توضع قائمة للمراجع العربية وأخرى للمراجع الأجنبية .

البحث التربوي د. خدى شاكر محمود

٣- تكتب كافة المراجع التي أشير إليها داخل المتن .

\$ - إذا كان المرجع كتاباً يكتب على النحو التالي :

محمود ، حمدي شاكر (١٤٢٦) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، دار الأندلس ، حائل .

# توثيق الأوعية المعلوماتية في المتن أو المحتوى

- يوثق موضوع الاقتباس بأن يكتب في نهايته ( العائلة : السنة : الصفحة ) .
- قد يشار في بداية الموضوع إلى " بذكر القحطاني . ١٤٢٦هـ " وفي نحاية الموضوع الصفحة أوالصفحات .
- إذا كسان لنفس الباحث أو المؤلف أو الكاتب أكثر من بحث أو كتاب أو مقسال في نفسس السنة ترتب نفس الأوعية في قائمة المراجع مع إعطائها علامسات تميزها مثل " أ ، ب ، حس ، ... " بعد التاريخ ويشار إليها في الاقتباس بنفس الترتيب مثل " محمود ، حمدي شاكر : ١٤٢٦هـ أ : ٧٠).

و جدي شاكر محمود البحث التربوي

# كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع

أولاً : توثيق الكتب

أ- الكتاب العربي

#### \* كتاب لمؤلف

- العائلة الاسم ( السنة ) : عنوان الكتاب ، الطبعة ، بلد النشر ، الناشر
- محمود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥) التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، حائل : دار الأندلس للنشر والتوزيع.

#### \* كتاب لمؤلفين

- محمدود ، حمدي شاكر وعمر ، حسن أحمد ( ٢٠٠١م ) : علم النفس الاجماعي، أسيوط ، دار

#### السلام .

- \* كتاب الهيئة أو وزارة أو مؤسسة أو وثيقة رسمية .
- اسم الهيئة ، ( سنة النشر ) : عنوان الكتاب ، بلد النشر ، الناشر .
  - \* كتاب متوجم
- اسم المؤلف ، ( سنة النشر ) ، عنوان الكتاب ، ( المترجم ) ، مكان النشر : دار النشر .
- سوين ، ريتشارد ( ١٩٧٩م) : علم الأمراض النفسية والعضوية ، ( ترجمة أحمد سوين ، ريتشارد ( سلامة ) ، القاهرة ، دار النهضة العربية .
- بدلي ، روبين ( ١٩٧١م) : المدرسة الشاملة ، ترجمة محمد منير مرسي وآخرون، القاهرة ، عالم الكتب .

البحث التربوي ذاكر محمود

- \* الكتاب المحرر أو المحقق
- دوحلسس، ولسيم مستيف ( ١٤١٥هـــ): الجينات، حرره: أيمن الزيداني وآخرون، الاسكندرية: دار المنارة.

## " الكتاب الأجنبي

Goldenson, R.M(1984 A D): THE NEW WORLD, NEW York. New York Book shop.

- **إذا كان الكتاب لثلاثة مؤلفين فأ**كثر يكتفي بذكر المؤلف الأول وبعدها كلمة آخرون.
- هندام ، یجی و آخرون ( ۱۹۷۷م): تعلیم الکبار و محو الأمیة: أسسه النفسیة
   والتربیة ، عالم الکتب: الفاهرة .
- إذا كان الكتاب له طبعات متعددة : يتبع نفس النظام كما لوكان كتاباً مستقلاً
   مع الاشارة إلى طبعة الكتاب مثل .
- محمود ، جمدي شاكر (١٤٢٦) التوجيه والارشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط١ ، حائل : دار الأندلس .
- محمدود ، حمدي شاكر ( ٢٠٠٥م ) : التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط٣ ، حائل : دار الأندلس .
  - ثانياً : توثيق المجلات .
  - \* إذا كان المرجع بحثاً في دورية

اسم الباحث ، ( سنة النشر ) ، عنوان البحث ، اسم المجلة ، ( العدد ، المحلد ) : صفحات النشر . البحث التربوي درجدي شاكر محمود

## أ– المجلة التربوية

- الغامدي ، عبد الله بن مغرم ( رجب ١٤٢٣هـ ) الاحتياجات التدرسية لمديري مدارس التعليم العام في المملكة العربية السعودية ، مجلة كليات المعلمين ، العدد الثاني ، ص ٣٥٠.

- يوسف . عدنان الشيخ وعبد الله . عندليب ( ١٩٩٧م) : أثر سماع القرآن الكريم على الأمن النفسي مجلة جامعة أم القرى ، السنة العاشرة ، العند السادس عشر ص ١٣-٥٠.

#### ب- المجلة العلمية

- الحمسيدي ، أحمسد عبد الله ( ٢٦١هـ ) : وقفة مع النطفة ، مجلة الإعجاز العلمي في العسلمي ، هيئة الإعجاز العلمي في القسرآن والسنة التابعة لرابطة العالم الإسسلامي ، العسدد ٧ ، (جمادي الأولى) ، ص ٢١- ١٤.

## ج- المجلات

- البوزيدي ، علال أحمد ( ٢١١ ١هــ رجب ) : الآباء الناجحون في تربية الأبناء، المجلة العربية ، العدد ٢٨٢ ، ص ص ٢٤- ٣٤.

ثالثاً: توثيق الصحف: توثيق مقال منشور في صحيفة أو جريدة .

كــردي ، خليل عبد الفتاح ( ١٤٢١هـ ٢٥ رجب ) : الرفاهية والكهوباء ،
 الوطن ، عسير ، ٢٣.

البحث التربوي الحرجمود

# رابعاً : توثيق البحوث المنشورة في الدوريات :

- الجامسم ، عبد العزيز أحمد (صيف ١٤٢٠هـ ): السلام وأهميته في السنة النسبوية ، مجلة البحوث الإفتاء ، العدد النسبوية ، مجلة البحوث الإسلامية ، رئاسة إدارة البحوث العلمية والإفتاء ، العدد ٥٩ ، ص ص ص ٣٣٩ ٣٣٣.
- الشامي ، إبراهيم وغنايم ، فهمي ( ١٩٩٢م) : أسباب تدني المعدلات التراكمية
   كما يراها الطلاب والطالبات وأعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك فيصل ؛ رصالة
   الخليج العربي ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، العدد ، ص ص ٥٠ ٧٨.
  - خامساً : توثيق المخطوطات :
- المسيمي، حسيدر أسامة ، (ت: ١٢٠٩هـ) ، الشمائل المحمدية ، السيرة المسيرة (٢٠)، دار الفاء : مراكش.

# سادساً: توثيق الجداول والأشكال

- توضع المصادر أسفل كل جدول أو شكل ، دون كتابة شيء إذا كانت من إعداد الباحث نفسه .

# سابعاً : توثيق الحديث الإذاعي

- ابن باز ، عبد العزيز عبد الله : ( ١٩١٩ هـ ١٩ شوال ) ، ( فضل الجهاد ) ، مكة ، من ٧- ٨ صباحاً : إذاعة نداء الإسلام.
- اللحيدان ، صالح بن محمد ( ١٤٢٤هــ ، ٦ ربيع الثاني ) : حكم تقديم السعي عسلى الطواف أثناء العمرة ، برنامج الافتاء ، القناة الأولى ، التلفزيون السعودي الساعة ١,١٠ إلى ١,٢٥ ظهراً .
  - ثامناً : توثيق الوثائق الرسمية
- وزارة التربية والتعليم (١٤١٠هـ): الدليل التربوي، الرياض، ص ص ١٧ ٢٥.

البحث التربوي دجني شاكر محمود

## تاسعاً: المؤتمرات العلمية

- عبد الموجود ، عزت ( ٩٩٣ م) بعض منهجیات اقتصادیات التعلیم العالی ضمن
   بحوث إنجاز الجامعات العربیة .
- المزروعي ، محمد سالم ( ١٤١٢هـ ) : الاشراف التربوي . المؤتمر الثاني لإعداد المعمد أم القرى ، الجزء الخامس ، من المعلمين ، حامعة أم القرى ، الجزء الخامس ، من ١١ إلى ١٣ شوال ، ص ص ص ٣٠ ـ ٣٩.

# عاشراً : رسائل الماجستير وأطرحات الدكتوراه

- الأمين ، محمود محمد ( ١٩٨٨م) . العبادة وعلاقتها بالقيم وسمات الشخصية لسدى طسلاب كلية التوبية بأسوان ، رسالة ماحستير غير منشورة . كلية التربية بأسوان . حامعة حنوب الوادي .
  - \* توثيق الأوعية المعلوماتية في الحاشية
  - \* في حالة النوثيق في الحاشية لأول مرة
- تكتب المعلومات بالشكل والترتيب السابق وفق فنيات التوثيق في قائمة المراجع
   بنهاية البحث مثال : في حالة توثيق كتاباً لمؤلف .
- محمسود ، حمدي شاكر ( ٤٢٦ هـ. ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ، ط٢ ، دار الأندلس : حائل .
  - \* في حالة ذكر المراجع في الحاشية للمرة الثانية
  - في حالة توثيق المرجع بالتفصيل في الحاشية و لم يعترضه مرجع آخر يكتب هكذا .
    - \_ محمود ، حمدي شاكر ; مرجع سابق .
  - \* في حالة توثيق المرجع للأجنبي للمرة الثانبة يكتب الاسم وبعده كلمة .Op.cit .p



البعث التربوي شاكر محمود

## التلخيص

نوع من التحرير الذي يتعود فيه الباحث على الكتابة المركزة والمكتفة وينمى قدرته على الايجاز عند جمع مادته العلمية لزوم البحث ، ويعنى إبراز النص الأصلي في عدد قليل من الحمل والكلمات مع الاحتفاظ بالمعنى ومن أهم خطواته :

- \* إدراك الفكرة الأساسية سواء كانت مذكورة بشكل مباشر أو يستخلصها الباحث .
  - \* تلخيص الفكرة الأساسية وتحديد الأهم فالمهم والضروري وغير الضروري .
    - \* كتابة التلخيص بلغة الباحث بعد استيعاب الفكرة الأساسية .
    - \* مراجعة التلخيص للتحقق من صحته وما تقتضيه من تعديلات .

البحث التربوي دخلي شاكر محمود

## تقويم البحث Research Evaluation

أول خطوة من خطوات زيادة فاعلية البحث العلمي هي التأكد من أنه يسير وفق معايير الجودة العلمية وباختصار فإن التقويم عملية منظمة لاستخدم أدوات القياس لتحليل البيانات ، والتي من خلالها يتم تقدير قيمة الأشياء ، وإصدرا حكم عسن مسدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف (محمود . ٤٠٠٤م : ٢٤) ، ويؤكد البعض على أن التقويم هو الأسلوب العلمي المسنظم الذي من خلاله يتم التشخيص الدقيق للظاهرة ، وتفسير الوقائع موضع التقويم (منسى : ١٩٩٤م) وهذا يتطلب خيرة الباحث المراد تقديم بحثه .

# أولاً: من حيث عنوان البحث

- هل يحدد عنوان البحث المشكلة تحديداً إحرائياً ؟
- هل العنوان مختصر وواضح بحيث يمكن تحديد متغيرات البحث ؟
  - هل العنوان يسمح بتبويب البحث في فصول ؟
- هل تجنب العنوان الحشو الذي لا ميرر ولا حاجة له مثل كتابة بحث في أو
   دراسة في .. ؟
  - هل تحنب العنوان المصطلحات الفضفاضة أو الغامضة ؟

## ثانياً: من حيث الصفحات التمهيدية في البحث

- هـــل احتوى تقرير البحث على صفحة العنوان وصفحة الشكر ، وصفحة قائمة الأشكال ؟
  - هل تتفق عناوين الصفحات التمهيدية مع المحتوى ؟
    - ثالثاً: من حيث عوض مشكلة البحث
    - هل تتسم المشكلة بالحداثة أو الجدة أو الأصالة ؟

البحث التربوي و. حمدي شاكر محمود

- هل حدث تحليل للمتغيرات المرتبطة بالمشكلة ؟
- هل حدث عزل المتغيرات المرتبطة بالمشكلة عن المتغيرات الأخرى ؟
  - هل المنهج الذي قام عليه البحث مناسباً ؟
  - هل عرضت المشكلة بشكل تتابعي ودقيق ؟
- هل برزت جميع عناصر المشكلة في المسلمات أو الفروض أو تساؤلات البحث ؟

## رابعاً : من حيث الأهمية النظرية والتطبيقية للبحث

- هل حددت الأهمية النظرية للبحث ؟
- هل حددت الأهمية التطبيقية أو العملية للبحث ؟
- هل صبغت المشكلة بلغة تربوية بحيث تمثل وتنسحم مع محال البحث؟
  - هل صياغة المشكلة دقيقة وبعيدة عن الغموض ؟

## خامساً: من حيث الدراسات السابقة

- هل الدراسات السابقة التي تم الإعتماد عليها وثيقة الصلة بالبحث الحالي ؟
  - هل تم الإعتماد على دراسات حديثة ؟
  - هل إعداد ملخص الدراسات السابقة كافياً ومناسباً ؟
- هل تم استنتاج ما بين الدراسات السابقة من إتفاق أو تلاقي وما بينها من
   اختلاف أو تنافر مما مهد لصياغة مشكلة البحث الحالى ؟
  - هل وضحت العلاقة بين الدراسات السابقة في جسم البحث ملائماً ؟
    - هل توافرت الأصالة والأمانة العلمية في البحث ؟
    - هل تم الاعتماد في الدراسات السابقة على مراجعها الأولية ؟

#### سادساً: من حيث افتراضات البحث

• هل صيغت المسلمات أو الافتراضات أو التساؤلات بلغة بحثية صحيحة ؟

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

• هل تقدم افتراضات البحث تفسيرات وحبثيات كافية لحل المشكلة ؟

- هل انبثقت الافتراضات من مرجعية ثبت صحنها ؟
- هـــل صياغة الافتراضات ووضعها بهذا الشكل يقدم تفسيراً للمشكلة أكثر
   من أي افتراضات أو مسلمات أخرى ؟
  - هل افتراضات البحث قابلة للدراسة والتحقق ؟
- هل تفصح الافتراضات عن الحقائق غير المعروفة التي يسعى البحث للوصول إليها ؟
  - هل يمكن معالجة الافتراضات إحصائياً ؟

#### سابعاً: من حيث مجال المشكلة

- هل موضوع المشكلة متفق مع التحصص ومجال البحث ؟
- هـــل تقــدم المشــكلة معلومات وبيانات أصيلة تخدم العملية التربوية أو التعليمية ؟
- مسا هسو موقع المشكلة بالنسبة للمشكلات الجوهرية والشائعة والمنتشرة الفائدة في محال التربية والتعليم ؟

## ثامناً: من حيث تحديد المصطلحات

- هـــل حـــددت المصطلحات الواردة في متغيرات البحث وأدواته ومناهجه ونظرياته ؟
  - هل أعطت مصطلحات البحث تعريفات إحرائبة ؟
  - هل تم الاعتماد على القواميس المتخصصة في تفسير المصطلحات ؟
  - هـــل تبنـــت مصطلحات البحث تعريفات وتفسيرات سابقة أم ألها تعالج تفسيراً جديداً ؟

البحث التربوي درهدي شاكر محمود

## تاسعاً: من حيث أسلوب المعالجة

يخستلف أسلوب المعالجة من بحث لآخر ومن باحث لآخر فطبيعة المشكلة وأدوات قياسها والمنهج المستخدم وكفاءة الباحث ومدرسته هي التي تحدد أسلوب المعالجة .

## عاشراً : من حيث أدوات القياس

- هل الأدوات المستخدمة مناسبة لمتغيرات البحث وعينته ؟
- هل الأدوات المستخدمة مقننة وتنوافر فبها شروط القياس الجيد ؟
- هل تنضمن الأدوات تعليمات واضحة تضمن السير فيها بسهولة ؟
  - هل أعددت الأدوات بحيث توفر تنظيم وتبويب البيانات ؟
    - هل تم اختبار مبدئي للأدوات ؟

## حادي عشر : من حيث تحليل البيانات

- هل تم تحليل وتبويب البيانات بطريقة صحبحة ؟
  - هل تحليل البيانات يتسم بالشمول والموضوعية ؟
- هل تحليل البيانات واضحاً ومتسقاً مع لغة البحث وبعيداً عن الغموض ؟
  - هل يتضمن التحليل تناقضات أو يميل إلى المبالغة ؟
- هـــل يحـــذف أو يـــتجاهل البحث النتائج التي لا تتفق مع افتراضائه أو تـــاؤ لاته؟
- هل ناقش البحث البيانات بأمانة واعتراف بوجود مشكلات أو صعوبات أو أحطاء ؟
  - هل أعدت الجداول والرسوم البيانية بطريقة يسهل تحليلها ومعالجتها ؟

## ثابي عشر: من حيث نتائج البحث

• هل تجيب النتائج على افتراضات أو تساؤلات البحث ؟

البحث العربوي د. حدي شاكر محمود

- هل اتسمت النتائج بالدقة والموضوعية ؟
- ما علاقة نتائج البحث بنتائج الدراسات السابقة ؟
  - هل أيدت النتائج بأدلة كافية ؟ قابلة للتحقق ؟
    - هل ينبثق من النتائج بحوث مقترحة للبحث ؟

## ثالث عشر: من حيث مراجع البحث

- هل مراجع البحث مناسبة وكافية للبحث ؟
- هل طريقة توثيق المراجع تنال استحسان القارئ ؟
  - هل وثقت المراجع بطريقة صحيحة ؟
  - هل اعتمد البحث على المراجع الأولية ؟
- هل ترتيب المراجع أبحدياً أو عددياً تم بطريقة صحيحة ؟

## رابع عشر: من حيث ملاحق البحث

- هل رتبت الملاحق حسب تسلسل استخدامها في البحث ؟
  - هل صنفت الملاحق بعناوين مناسبة ؟
  - هل أرفقت جميع الملاحق بالبحث ؟

#### خامس عشر: من حيث تقريو البحث

- هل التقرير مبوب بترتيب مناسب ؟
- هل استخدام التقرير عناوين موجزة ومفيدة ؟
- هل يخلو التقرير من الاضافات والحشو والبيانات غير المهمة ؟
- هل التزام التقرير بلغة البحث دون إيجاز مخل أو تفصيل ممل ؟
- هل استخدمت اللغة التربوية الواضحة في جمل مناسبة غير اعتراضية أو مبنية للمحهول متى أمكن ذلك ؟

البحث التربوي فاكر محمود

هل روجعت القهارس والمسافات والجداول والرسوم التوضيحية أو البيانية
 والعناوين وعلامات الترقيم والاختصارات وكذلك المراجع والأدوات
 الملحقة بالبحث بطريقة صحيحة .

## سادس عشر: من حيث ملخص البحث

- هل ضغطت عناصر ومحتويات الملخص في عدد قليل من السطور ؟
- هــل أعــد الملحص في ضوء معايير البحث أو المجلة العلمية وفقاً لقواعد وشروط النشر ؟
  - هل يبرز الملخص الخطوات الرئيسة في البحث ؟
    - هل أرفق الملخص بتقرير البحث ؟

البحث التربوي

# نموذج التقويم الذي اعتمدته الجمعية النفسية التربوية السعودية

ثمتاز	جيد	متوسط	دون المتوسط	ضعيف	المعيار	٠
					الأهمية العلمية والتطبيقية للبحث	1
					تحديد ووضوح المشكلة	۳
					مدى مطابقة عنوان البحث وأسئلته مع مضمون البحث ونالجه	٣
_					الدقة في استخدام المصطلحات والالتزام باللغة العلمية	ŧ
					سسلامة اللغشة إعسرابا وإملاء وفصاحة وتركيبا	6
					التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام البحث وفصوله	•
					استخدام المنهج الملائم للموضوع وأسئلته وفروضه	1
					تحديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار العينة	-
					صدق أدوات البحث وثبالها وموضوعتها	,
					عرض وتحليل الدراسات السابقة	١
					الأصالة والابتكار وظهور شخصية الباحث وثقافته من خلال البحث .	1

البحث التربوي و حملي شاكر محمود

ممتاز	جيد	متوسط	دون المتوسط	ضعيف	المعيار	٩
					حداثـــة الموضوع أو حداثة المنهج المستخدم لدراسته	17
					الأمانـــة والدقة العلمية في التوثيق والاقتباس	14
					ملاءمة الأساليب الإحصائية لشكلة البحث وصحة استخدامها	1 £
					صحة الاستنتاجات وملاءمتها والعمق في تفسير النتائج	10
					الوضوح والدقة في عرض النتائج ( استخدام الجسداول والرسوم البيانية )	17
					كفايـــة المراجع وشحوليتها ومدى ارتباطها بمشكلة البحث	17



البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

#### يتضمن ذلك الفصل:

#### ١ – منهج البحث

يطلق عليه أسلوب وتقنية واحراء وتصميم واستراتيجية البحث على مفهوم المنهج المستخدم ومتى يطلق وكيف يطلق ؟

وينصب ذلك الجزء من البحث على تحديد المنهج أو الأسلوب المناسب للبحث من جمع للمادة العلمية وتدوينها وبتوبيها وتوثيق المعلومات ، وفهرسة ما يتضمنه البحث وكل ما يسلك في البحث يسمى منهج البحث من حيث هو تساريخي أو تجريبي لا كتشاف العلاقات التجريبية أو وصفي (ارتباطي أو سببي مقارن أو مسحى ) ومبررات أو عوامل استخدامه وكيفية انتهاجه وتوظيفه في البحث لاكتشاف الحقيقة .

#### ٧- مجتمع البحث وعينته

- \* تحديد مجستمع عينة البحث يعنى المحتمع الذي تشتق منه العينة من ناحية الأفسراد الذيسن يمكنهم الظهور في عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل محتمع البحث .
- \* تحديد ووصف عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وقمثل : -
  - ابحث population Research ومعايير تحديدها .
- ٢- تحقيق حانب الصدق والموضوعية والشمولية في تحديد العينة بحيث يكون لكل
   فرد الفرصة والعوامل نفسها لتمثيل مجتمع وعينة البحث .
- ٣- تحديد نوع وطريقة اختيار عينة البحث من حيث كونما عشوائبة Random ، أو الصدفة Accidental ، أو الصدفة Stratified ،

البحث التربوي هاكر محمود

أو حصصية ، Quota أو قصدية ، purposive ، أو عنقودية ، أو متعددة المراحل، أو غير عشوائية . .

غديد أسلوب التحليل الإحصائى لمعالجة نتائج البحث .

## ٣- متغيرات البحث وتعريفاها الاجرائية operational

على الباحث أن يحدد ويوضع المتغيرات التجريبية أوالمستقلة Independant والمتغيرات التابعة Dependant في البحث وكذلك المتغيرات الوسيطة أو الدخيلة أو الضابطة إن وحد لذلك أهمية أو علاقة على أن تكون تلك التعريفات إجرائية في ضوء ما يستخدمه البحث من أدوات.

#### ٤ - أدوات البحث

في ذلك الجزء من البحث يصف الباحث الأدوات التي يستعين بما في جمع المعلومات وقياس وتحديد متغيرات البحث ونظراً لتعدد بحال ومصادر المعلومات تعدد الأدوات سواء أكانت هذه الأدوات موجودة من قبل وتحتاج إلى تقنين أو ألها من إعداد وبناء وتقنين الباحث الذي عليه مواعاة ما يلمي : --

أن تكون أدوات البحث وفقراقا متقة مع منهجية البحث ولغة
 التخصص والآداب العربية والقيم الإسلامية وخصائص عينة البحث .

ب- أن تتصف أدوات البحث بالنبات والصدق والموضوعية والشمول والجدة والحداثة.

ج- في حالـــة ما إذا اعتمد الباحث على أدوات جاهزة أو أعد أدوات
 جديدة فإن عليه تقديم مبررات منطقية لذلك .

#### ٥- اجراءات التطبيق

ويحتوي ذلك الجزء من المخطط على ما هو آت :

البحث التربوي الكرمحمود

 أ- تقـــدىم وصــف للاجــراءات والخطوات التي ينتهجها البحث في جمع المعلومات والبيانات .

ب- تحديد ما إذا كان الباحث سيقوم بتطبيق أدوات البحث وفي حالة الاستعانة بآخرين فعلسيه تحديد إجراءات تدريبهم والاطمئنان على كفاءهم وموضوعيتهم.

ج- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات ومعالجة المتغيرات ودواعي استخدام تلك الأساليب .

د- يستعين عملى الباحث في حالة البحوث الكيفية تحديد أساليب التحليل
 المناسبة .





البحث التربوي درهاي شاكر محمود

من الباحثين من يرى بأن البحث لا ينبغي إلا أن يكون بحثاً وصفياً أو تجربياً أو امبيريقياً وهذا تضييق فما ينبغي أن يكون واضحاً أن طبيعة المعلومات هي التي تحكم طريقة البحث وأدواته وأسلوبه وأسلوب البحث يعني الطريقة التي يمكن للباحث من خلالها التوصل إلى الحقائق والنتائج.

## المقصود بمنهج البحث

- يطلق عليها الاجراءات والتصميمات والتقنيات والأساليب أو المناهج أو الطرائقة التي يسلكها الباحث في بحثه وتتناسب مع موضوع البحث وهي وسيلة لغاية يستخدم بذكاء فحل المشكلة لا ينتج عن طريق العبث بالمناهج لذا ينبغي استخدامها استخدامها المتحدامة هادفاً إذا أريد لها أن تكون ذات قيمة .

## مثال : المنهج التاريخي

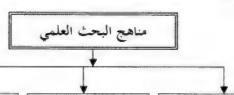
يعـــتمد على المرجعية التاريخية لجمع البيانات من السحلات والآثار والوئائق والمقـــابلات والموسوعات والمخطوطات والمعلقات والظواهر الماضية وتقديم وصفاً دقـــقاً لها .

- تصنيف مناهج البحث من حيث الهدف إلى: -
- \* البحث التتبعي لمعرفة أثر الزمن على استحابة عينة البحث على المشكلة .
- البحسث السببي المقارن لمعرفة العوامل المرسبة أو الكامنة وراء سلوك معين وفيه
   يتم اختيار مجموعتين مختلفتين في المتغيرات المستقلة ثم مقارنتها .
- البحث الارتباطي لتوضيح مقدار العلاقة بين متغيرين وفيه لا يقل عدد أفراد العينة
   عن ( ٣٠ ) وجميعهم يسهل الوصول إليهم والتعامل معهم .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد المكاني إلى : -
  - \* البحث الوثائقي الذي يجرى في المكتبات بصورة كيفية .

البحث التربوي د. هماي شاكر محمود

- \* البحث المسحى الذي يجرى في ميدان العينة .
- " البحث التحليلي الذي يجرى في المكتبات بصورة كمية .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد الزمني إلى : -
- \* المنهج التاريخي والمنهج الوصفي والمنهج التحريبي وذلك على النحوالتالي : -
- \* المنهج التاريخي لدراسة ظاهرة حدثت في الماضي بصورة موضوعية ودقيقة .
  - \* المنهج الوصفى لدراسة ظاهرة آنية أو معاصرة .
- \* المنهج التجريبي لغرض الاحتمال أو الاعزاء المستقبلي للظاهرة موضوع البحث .

د حدى شاكر محمود البحث التربوي



## أولاً: المنهج التاريخي

- يعستمد عسلي المرجعية التاريخية كالسحلات والأثار والوثمائق أي يركمز على أحداث حدثت في الماضي. - تتمثل خطوات الأسلوب

التاريخي في : -

١ - تحديد المشكلة

٣- حمع المعلومات من خلال:

# الشهود .

# الآثار . #السحلات والسير الذاتية.

# القصص والحكايات

٣- صياغة افتراضات أو وضع تساؤلات .

\$ - تحليل مصادر المعلومات

0- اثنيات مندي صحة الافتر اضات

٦- التوصيات

# ثانياً: المنهج الوصفي أو المسحى أو التتبعي.

وهو أسلوب في البحث يتم مسن خلال جمع معلومات عين ظاهرة ما أو موضع راهن من خطواته: -

# الإحساس بالمشكلة

# تحديد وصياغة المشكلة

# جمع المعلومات

# تطبيق الأدوات

# تصحيح وتغريغ وتويب البيانات

# تحليل وتفسير النتائج # التوصيات والبحوث المقترحة

# ثالثا: المنهج التجريبي

- يتبع خطوات البحث العسلمي بغسرض الستوقع الاستشمراقي أو المستقبلي للظاهرة .

- يعيمه عبلي الاعتبار القبلي والاختبار البعدي -يستحذ مسن التصميمات التحريبية أسماوبا لضبط المتغيرات مثال: --

# طـــريقة المحموعـــة الواحدة .

# طريقة المحموعة المتكافئة التحريبية والضابطة .

# تدوير المحموعات لمعرفة أثر متغيرين تحريبيين . البحث التربوي د. حدي شاكر محمود

# أولاً: الأسلوب التاريخي Historical Method

## المقصود بالأسلوب التاريخي

هو المنهج الذي يستخدمه الباحثون الذين تشوقهم الأحوال والأحداث التي حرت في الماضي ويعتمد الأسلوب التاريخي على المرجعية التاريخية لجمع البيانات والمعلومات والحقائق المستمدة من السجلات والآثار والوثائق، لدراسة الأحداث والظواهر الماضية وتقديم وصف دقيق لها مما يساعد على تفسير المستقبل والحاضو لمعرفة العوامل المرسبة والمهيئة لظهورها وتطورها ويفسرها في ضوء المنهج العلمي في البحسث والتخطيط للمستقبل للوصول إلى الحقيقة الموضوعية مثل دراسة تطور التعليم.

## خصائص الأسلوب التاريخي

١- الباحث التاريخي يصعب عليه تحديد ظواهره وضبط متغيراته لصعوبة استرجاع الأحداث الماضية والعوامل والأسباب المؤثرة فيها لذلك فإن البيانات التي يتم التوصل إليها غير دقيقة بمعاير البحث العلمي .

 ٧- الباحث التاريخي يصعب عليه استخدام التحربة ولا يعتمد على الملاحظة لذلك يتطلب أسلوباً ومنهجاً وتفسيراً مختلفاً .

٣- تعستمد مصادر المعرفة في البحث التاريخي على المصادر غير المباشرة مثل الآثار والسحلات أو أشخاص من مثل رحال القبائل الرحل الذين حفظوا أخبار أحدادهم في صورة قصص وحكايات وبطولات وروايات وأشعار وكذلك تسحيلات العلماء والكتاب وما حفظه الكبار عن ماضيهم.

المعسرفة السنتي يحصسل عليها الباحث الناريخي جزئية ومرحلية وغير متكاملة
 ويصعب اختبار الأدلة التي تؤيد أو تدحض حقيقة تاريخية معينة .

البحث التربوي درهماي شاكر محمود

 تفق خطوات البحث التاريخي مع خطوات البحث العلمي في الشعور بالمشكلة وتحديدها ، وصباغة الافتراضات المناسبة وجمع البيانات وفحص ونقد مصادرها نقداً موضوعياً واختيار صحة الافتراضات وصولاً إلى النتائج .

## \* خطوات الأسلوب التاريخي

أشرنا إلى أن الباحث التاريخي يعتمد على خطوات البحث العلمي في دراسة المشكلة ولكن طبيعة المادة العلمية والمشكلة التي يبحث عنها تفرض عليه بعض الصنعوبات والمشكلات من مثل كيفية الحصول على المصادر الأولية للمعلومات ومن الاجراءات التي يقوم بها الباحث التاريخي .

#### \* اختيار المشكلة

أكدنا سابقاً أهمية وكيفية اختيار وانتقاء وتحديد مشكلة البحث ومعايير ذلك واحدة مهما تعدد أسلوب البحث ، ويكفي أن نشير إلى حاجة البحث العلمي إلى الأسسلوب الستاريخي لما بينهما من ارتباط يصف التربية والتعليم في فترات تاريخية متتابعة ، وسوف تفقد البشرية بفقدان التربية قدراً هاثلاً من التراث العلمي ، ما لم يوجه الباحثون اهتماماً أوفر بالبحوث التاريخية وانقاذ ما في حوزة المتقاعدين من وثائق وأوعية علمية وكتب مدرسية والاحتفاظ بما بعد دراستها كمصادر أولية .

#### \* مصادر المعلومات

تتعدد مصادر المعلومات في البحث التاريخي والباحث الماهر هو الذي يقوم في خطوة مستقدمة باستعراض المصادر الأولية كآثار الإنسان المتنوعة والوثائق والسحلات ، وكذلك المصادر الثانوية من مثل كتابات واهتمامات المؤرخين والباحثين وعلى الباحث أن يميز بين المصادر الأولية والثانوية .

البعث التربوي فاكر محمود

## \* مصادر المعلومات الأولية والثانوية

مـــن الصعوبات التي تواجه البحث التاريخي تعذر ملاحظة ومتابعة الأحداث والمواقف السابقة من هنا فإن الباحث يحاول الحصول على المعلومات من مصادرها الأولية والتي تتعشل في : -

#### ١ - الشهود

حيث يتصل الباحث بأشخاص أكفاء شهدوا الأحداث والمواقف السابقة فعند دراسة تاريخ التعليم في منطقة الحدود الشمالية بالمملكة العربية السعودية فإنه يمكن الرجوع إلى الرعيل الأول والحصول منهم على معلومات شاهدوها أو سمعوها بآذاهم.

#### ץ - ועלטו

تتضحن الأشسياء الملموسة التي تعبر عن أفكار وعادات واهتمامات وثقافة وشحواهد تاريخسية وجغرافية من العملات والهياكل العظمية والملابس والكتابات والأواني والأدوات والمسباني القديمة التي تبرهن عن مظاهر وأسلوب الحياة في فترة تاريخية معينة والتي بدونها يكون التاريخ راكداً ولا دلالة له .

#### ٣- السجلات

لها أشكال متعددة مسموعة أو مرثية أو كليهما ، مكتوبة أو مصورة أو آلية لأحداث ومعلومات تاريخية حقظت كشاهد على العصر ولتواصل المعرفة ومن هذه السحلات .

#### أ- السجلات والسير الذاتية

ويتضـــمن الذكـــريات والمســـوّدات والمقالات والأحداث المهمة التي تقوم بشحيلها الكاتب أو المؤرخ عن نفسه أو عن شخصيات مهمة . البحث التربوي د. حدي شاكر محمود

#### ب- القصص والحكايات

يتضمن المتاريخ مشافهة في كل شكل حكابات وأشعار وقصص وألعاب وأمثال شعبية .

## ج- السجلات المصورة

من صور ورسومات وأفلام ثابتة ومتحركة وأعمال فنية .

#### د- السجلات الآلية.

من منثل أشسرطة التسجيل والاسطوانات لنسجيل المراسم والنقاعات أو المقابلات والاحتفالات والمناسبات والاحتماعات والمعاهدات .

#### هــ السجلات الرسمية

وهـو مـا تصـدره الدواوين الحكومية النشريعية أو القضائية أو الجنائية أو التنفيذية من قوانين ودساتير ومواد وقرارات وتقارير من مثل قوانين المحاكم ونظام المضرائب والزواج والمرتبات وتقارير الأمن والحوادث .

## \* المصادر الثانوية

وهذا ليس تقليلاً من شأن المصادر الثانوية فقد تحيط الباحث بمتغيرات المحال السذي يبحسث فيه ، أو تمكنه من أحذ نظرة عامة أو الخروج بخلاصة ، أو وضع تخطيط أولى للمشكلة موضوع البحث هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الباحث السذي يجتهد للوصول إلى أقرب المصادر للأحداث التاريخية لا يكتفي بالصور على مصادرها الأولية .

البحث التربوي د. هذي شاكر محمود

## \* نقد مصادر المعلومات

معظم مصادر المعلومات في البحث التاريخي غير مباشرة مما ينحم عنه انخفاض مستوى الصدق لما يمكن أن تتعرض لــه من الحذف والإضافة والنسيان والمبالغة أو السيائر بمستوى فهــم وإدراك الحــدث والظروف الصحية والنفسية والسياسية والاجتماعية للكاتب أو المؤرخ بل وزمن الكتابة كأن يكون وقت الحدث أو بعده وما يمكن أن تتعرض له الكتابة من أخطاء مقصودة أو غير مقصودة كل ذلك يجعل مهمــة الباحث كبيرة في فحص الأوعية التاريخية وتأييدها من عدة مصادر ونقدها خارجياً وداخلياً .

فإذا كان النقد الخارجي للأوعية العلمية ومحتواها يتناول زمن الوثيقة ، وتحقسيق شخصية كاتبها ، ومكالها ، واللغة التي كتبت بها ، وهل هي أصيلة أم منقولة فإن النقد الداخلي للوثيقة يتحقق من مدى صدق الوثيقة من خلال معرفة المقدمات الفكرية والخطوات التي انتهجها الكاتب للحصول على نتائج بخصوص قضية معينة.

# \* الأسس أو المبادئ العامة للنقد التاريخي

١ - لا تحكم عملى المؤلسف بأنه يجهل أحداثاً معينة بالضرورة لأنه أغفل
 ذكرها، ولا تظن لنفس العوامل أن تلك الأحداث لم تقع فعلاً .

٣- قد يثبت أحد المصادر صدقاً وحود فكرة ما ولكن يشترط توافر شهود
 آخرين ، أكفاء لاثبات تلك الفكرة .

٣- في حالـــة مــــا إذا ناقض الشهود بعضهم بعضاً في حدث ما فقد يكون
 أحدهم صادقاً وقد يكونوا جميعاً مخطئين .

البحث التربوي شاكر محمود

٤- يجيب مطابقة الشهادات الرسمية بالشهادات غير الرسمية كلما أمكن ذلك.

- لا تقرأ في الوثائق والأوعية التاريخية القديمة مفاهيم أزمنة متأخرة .
- ٣- إن محاولة الإقلال من قيمة مصدر ما خطأ لا يقل في ضخامته عن إعطاء هذا المصدر أكثر مما يستحق من تقدير .
- إن وضع حدث ما في فترة متاخرة يماثل في خطئه وضعه في فترة مبكرة
   عن تلك التي وقع فيها فعلاً ، وإن تساوت سنوات التقديم أو التأخير .
- ٨- تكرار الأخطاء يثبت اعتماد المصادر على بعضها ، أو على مصدر مشترك .
- ٩- يمكن قبول الحقائق التي يتفق عليها عدد من الشهود الأكفاء الذين يرون نفس الحقيقة بطريقة عرضيه .
- ١٠ قـــد تعطى وثبقة ما دليلاً قوياً يمكن الاعتماد عليه فيما يختص بنقاط معيــنة دون أن يكون لها وزن بذكر في نقاط أخرى ( عبيدات وآخرون ١٩٩٦:
   ٢٩٣) .

#### \* صياغة الافتراضات

بالرغم من تلاقي البحث التاريخي مع غيره من الأبحاث في صياغة الافتراضات المبدئية التي تضع تفسيراً لأحداث أو علاقات خفية والبحث عن الأدلة التي تؤدي أو تدحض هذه الافتراضات إلا أن طبيعة البحث التاريخي توجب على الباحث صياغة الافتراض الذي يوحهه في جمع المادة العلمية من مصادرها الأولية والثانوية التي تعد عثابة إثبات لمدى صحة هذه الافتراضات.

البحث التربوي دحدي شاكر محمود

## \* الأسلوب التاريخي ما له وما عليه

١- الأحسداث التاريخية مقتبسة من المصادر الباقية التي تحتوي على أحداث محدودة حدثت في الماضي وربما يكون الماضي البعيد الذي لم يتذكر شاهدوه سوى حزء منه ، و لم يؤرخوا سوى حزء فقط من ذلك الجزء يمكن أن يكون صادقاً لذلك فإن طبيعة المعرفة التاريخية حزئية .

▼ عسندما يسستخدم الباحث التاريخي خطوات المنهج العلمي في البحث تواجهه صعوبة التأكد من الحقائق التاريخية ، وتثبيت المتغيرات أو عزل بعض القوى والعوامل المؤشرة في الأحدث التاريخي يتحدد بعوامله، خاصة وأن بعض العوامل يصعب تحديدها وبعضه يصعب قياسها .

٣- نظراً لصعوبة إعتماد الباحث على الملاحظة المباشرة لأحداث الماضي فإنه يسلحاً إلى الملاحظية غير المباشرة أو ملاحظات الشهود وكلها عرضة للخطأ في الإدراك أو التذكر .

\$- يؤخذ على المنهج التاريخي بشكل عام والتاريخي التربوي بشكل خاص أزمـــة لصعوبة تحديد مصطلحات البحث تحديداً شائعاً فالتربية والتعليم والتدريس وغيرها تستخدم بدلالات مختلفة مما يؤدي إلى ارتباك في نقل أو تصنيف البيانات .

و- يصعب في البحسث الستاريخي تعميم النتائج لأن الظاهرة أو الحدث موضوع البحث مرتبط بحدود زمانية ومكانية من غير الممكن أن يعيد نفسه فليس في قدرته التنبؤ بما ستكون عليه الأحداث المستقبلية .

البحث الفربوي داهر محمود

# ثانياً: الأسلوب أو المنهج الوصفي Survey Method

تعسد طرائق المنهج الوصفي أو الدراسات المسحية لتعداد السكان أو الرأي العسام لوصف ما هو كائن مثل الطرائق الشائعة في بحال البحث العلمي يتم من خلالها جمع معلومات وبيانات عن ظاهرة ما بقصد تحديد مواطن الضعف أو القوة ومدى الحاجمة الأحداث تغيرات جزئية إلا أن شيوعها ليس دليلاً على قيمتها أو تمايزها فبعضها يزيد من فهم الباحثين لموضوعات البحث وبعضها ذو قيمة محدودة مسئل تحديمه الممارسات الشائعة واتجاهات الأفراد والايقتصر على جمع المعلومات وتبويهها بل يتضمن قدراً من تفسير لحذه البيانات.

ويختلف الباحثون وتتعدد مسمياقم للمنهج الوصفى فتارة بالدراسات التعلية ويرجع ذلك التبعية أو المسحية وأخرى دراسات النمو أو الدراسات النمائية ويرجع ذلك لاختلاف مفهوم ترجمتهم للمصطلح اللاتيني Development ولكنهم يلتقون في ماولية البحث عن أوصاف موضوعية دقيقة للمناشط ومراحل النمو التي تتعلق بالمتعلمين أو الإدارة المدرسية أو البرامج التعليمية بحدف تحديد التغيرات والتطورات والخصائص أو المظاهر والعوامل أو الأسباب المؤثرة سلباً أو إيجاباً والمشكلات والمتطلبات مسع التركيز على دراسات المسح الاجتماعي والرأي العام وتحليل المحتوى والقضايا الأسرية والاجتماعية وعادات السكان وتقالبدهم مع مراعاة أن المبحوث الوصفية مقيدة بظروف ومعطيات الواقع والوضع الراهن أية محاولة لاحسداث تغيرات فيه وهو يختلف عن دراسة الحالة التي هي أكثر عمقاً وتنم في مال ضبق وعدود في حين أن الدراسات المسحية أكثر شمولاً وأوسع نطاقاً إلا ألها أقال تعمقاً من دراسة الحالة .

البحث التربوي د. حدى شاكر محمود

# \* خطوات المنهج الوصفي

يتسبع الباحثون في الدراسات الوصفية ما يتبعه أي باحث أو من قبل خبراء ومحققسين من الخارج أو من داخل المؤسسة التربوية أو تعاونياً من داخل المؤسسة التربوية وخارجها في أي بحث .

- ١ التعرف على الموقف المشكل من خلال جمع البيانات وتبويها .
  - ٢- تحديد مشكلة البحث وصياغة الافتراضات.
  - ٣- تسحيل الافتراضات الني تبني عليها الاجراءات والخطوات .
    - \$ تحديد عينة البحث .
  - عديد أوعية البحث المناسبة ( الكتب الدراسات .... ) .
- ٦- إعداد وتقسنين وسائل جمع المعلومات المناسبة للبحث بصورة مباشرة ( المقابلة ) أو بصورة غير مباشرة ( استبانة ) .
  - ٧- تصحيح وتفريغ وتبويب ومعالجة البيانات أو المعلومات .
- أي تبرهن النتائج وأحكام تقويمه وصولاً إلى التعميمات التي تبرهن عن حجم الفائدة وأثرها في إثراء المعرفة .

# \* مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تحقق الأبحاث المسحية المشتركة الموضوعية في التعامل مع المشكلات التربوية .
  - عدم تأثر نتائج الأبحاث المسحية بخبرات الباحث المرتبطة بما .
- تعدد خبرات فريق البحث يجعل المؤسسات التربوية أكثر حرأة في معالجة المشكلات واقتراح الحلول والبدائل .
  - يلتزم المعلمون بنتائجها إذا ما شاركوا في الإعداد لمثل هذه الدراسات .

البحث التربوي فاكر محمود

ألها تمثل أسلوباً ناجحاً في جمع المعلومات والبيانات الرقمية والكمية عنها .
 عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تسدن استجابة المعنيين بنتائجها لاسيما إذا ما شعروا بألها مفروضة عليهم
   الدراسات المسحية تحتم بالشمول أكثر من اهتمامها بالعمق .
- الدراسات المسحية لا تعطى الباحث مرونة كافية لفهم الظاهرة أو المشكلة
   خاصة أنه يعد أدوات بحثه قبل البدء في عملية المسح .
  - الدراسات المسحية غالباً ما تتناول مشكلات محددة بزمان ومكان معين .
- في الدراسات المسحية توجد مساحة لذاتية الباحث في جمع المعلومات بل
   والاعتماد على مصادر بعينها .

## \* طرق وأساليب المنهج الوصفي

مهما تعددت الطرق إلا أنما تتكامل لتحقق الأهداف العامة للبحث العلمي وتستخدم الدراسات المسحية أدوات البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات اللازمة مثل الاستبانة والملاحظة والمقابلة وتشتمل الدراسات المسحية على الأنواع التالية من الدراسات: -

#### ا- الطريقة المستعرضة cross sectional method

لتحديد مقدار النطور أو التغير النمائي بشكل غير مباشر لمجموعة من الأفراد في مستويات عمرية مختلفة لدراسة خصائصهم في نفس الوقت دون الانتظار طويلاً، حيست يجرى مرة واحدة من خلال عينة مختارة تمثل فئات عمرية مختلفة وبالوقوف عسلى النتائج يتضح أثر العمر الزمني والعوامل المؤثرة على الاستحابات وخصائص النمو.

البحث التربوي د. هذي شاكر محمود

فإذا أردنا دراسة خصائص النموالجسمي لأطفال المملكة العربية السعودية عبر مراحل نموهم ، فإننا نختار عينات كبيرة من الأطفال في سنوات مختلفة ٢، ٤، ٢، ٨، ١٠ .. وندرس مظاهر النمو الجسمي عند أطفال سن الثانية ، ثم تدرس نفس المظاهر لدى أطفال سن الرابعة .. فنخرج بوصف مظاهر النمو الجسمي خلال الأعمار الزمنية لفئات العينة وتفسيرها في ضوء الوقت الذي أجرى فيه البحث .

# \* مميزات الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفى

١- توفير الوقت والجهد قهي أقل تكلفة وأقل استثفاداً للوقت .

- ٢ الوصول إلى نتائج سريعة .
- ٣- يمكن أن تجرى على عينات كثيرة .
- الشخيص واقع المشكلة ووصفها في إطار زمني محدد .

# \* عيوب الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

- ١ أنما لا تأخذ في الاعتبار الاختلافات البيئية والثقافية لفئات العينة .
  - ٣- صعوبة بحث ودراسة متغيرات كثيرة .
- ٣- نظراً لأن البحث يقوم على فئات وبحموعات متعددة فقد تتأثر النتائج
   بالفروق الفردية بين المجموعات وبذلك يحصل الباحث على نتائج غير دقيقة .
- ٣٤ رعما يكون من الصعب مقارنة فئات البحث من حيث معدلات النمو
   لدى فئات متباينة .

#### ب- الطريقة الطولية Iongitudinal Method

تعد من الطرق التبعية في دراسات النمو ، فيها يتبع الباحث مظاهر النمو لحالة أو جماعسة لفسترة زمنية محدودة أو مرحلة عمرية شهراً بعد شهر أو عاماً بعد عام ، يسحل خلالها الباحث التغيرات التي تطرأ في الأعمار المتنابعة ولذلك توصف بألها طولية تتبعية .

البعث التربوي و عمود

وتسستخدم هذه الطريقة عندما يحاول الباحث أن يدرس ثبات أو تغير بعض الخصائص النمائسية عبر مراحل النمو المختلفة مثل الذكاء أو النمو الانفعالي ، او لستحديد أثر متغير على متغير آخر من مثل أثر مشاهدة أفلام العنف والجريمة على النمو النفسي والاحتماعي للأطفال ، وكذلك لمعرفة خصائص النمو في كل شهر أو كل مرحلة ولا تقف عند وصف ما هو قائم فحسب بل تتناول التغيرات التي تحدث له المظاهر النمائية نتيجة لمرور الزمن كما قمدف أساساً لمعرفة مقدار التطور والسنمو أو التغير الذي يحصل بفعل الزمن على استحابة العبنة نحو الموقف المطروح للبحث .

# \* مميزات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

١ - معرفة تأثير المتغيرات البيئية والثقافية على السلوك والشخصية .

 ◄ - دقة رصد التغيرات التي تطرأ على النمو واستخدام منحنبات النمو علاوة على صدق النتائج التي يتم التوصل إليها بسبب المتابعة .

إحــراء البحــث على مجموعة واحدة وتتبعها على فترات زمنية يضمن
 تثبيت أكبر قدر ممكن من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر على النتائج .

\$- يمكن للباحث ملاحظة ودراسة أكثر من متغير كالنمو اللغوي والنمو العقلى .

 جرى على عينة أقل مقارنة بالطريقة المستعرضة مما يؤدي إلى استنتاجات علمية يمكن الاعتماد عليها .

٣- تقيس متغيرات أكثر مقارنة بالطريقة المستعرضة .

# \* عيوب الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

١- تحتاج إلى وقت وجهد وتسهيلات ودعم مالي كبير .

البحث التربوي د. هلي شاكر محمود

٢- صحوبة تشجع العينة الأصلية لفترة طويلة نظراً لاستبعاد بعض الحالات نتيجة الرسوب أو عدم الرعاية أو النقل أو المرض ( Stewart, 1985) .

٣- بمرور الزمن تتطور أساليب وأدوات البحث فيحد الباحث أفضل مما بدأ
 به من الوسائل وبذلك يصعب عليه إدخال أية تحسينات في الأساليب المستخدمة .

٤- قــد تعطى الدراسة الطولية نتائج دقيقة عن خصائص النمو مثلاً ولكنها ليست محسئلة بالضرورة للمحتمع الكلي فمثلاً هل بمكن تطبيق النتائج التي تتعلق بالنمو الاحتماعي لتلاميذ مدرسة نموذجية بمدينة الرياض على تلاميذ مدرسة أخرى هنا أو هناك ؟ .

احستواء الطريقة الطولية على عينة محدودة العدد والمكان يجعل احتمالية
 عدم إعطاء صورة دقيقة وموضوعية لمدى التباين الناجم عن الفروق الفردية .

## ج- دراسة الاتجاهات Attitudes

الاتجاهات تكوينات فرضية يصعب ملاحظتها وأن قياسها يعني محاولة إيجاد تشابه بين الأرقام العنية واتجاهات الفرد أو العينة نحو موضوع البحث ( Shaw, 1967) فالجهود الحادة هي السبيل للوصول لتعريف إحرائي مناسب ، والاتجاهات تحيئ الاستحابات نحو موضوع معين أو نحو اتجاهات الآخرين نحو ذلك الموضوع أو نحو حفظ الاتجاه نفسه.

#### \* قياس الإنجاهات Attitude Measurement

تحستاج إلى محكمسين ومختصسين لإعطاء قيم للبنود أو العبارات المستحدمة لصياغتها تحت أحد موازين قياس الاتجاهات لاسيما الموازين الترتيبية وأهمها مقياس لسيكرت Likert scale ومقسياس ثيرستون Thurstone scale وغيرها من مقايسيس الاتجاهات المعائدة نحو الموضوع المطروح والتي مهما تعددت إلا أنه يمكن تصنيفها إلى : -

البحث التربوي المحاد البحث التربوي

مقابـــبس يتم من خلالها استنتاج المعتقدات والسلوك من خلال التقرير
 الذاتي Self-Reports

۲ -- مقاییس یتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فیها من خلال رد فعل الفرد
 أو الوضع الطبیعی .

۳- مقاييس يتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فيها من خلال رد فعل الفرد
 أو تفسيره لمثير حزئي مركب .

عمل موضوعي.
 مقاييس يتم استنتاج الاتجاه فيها من خلال عمل موضوعي.

مقابيس يتم استنتاج الاتجاه أو الاعتقاد الخاص بما من خلال ردود فعل
 فسيولوجي لموضوع الاتجاه أو صوراً له ( الحارثي : ٦١ - ٦٢) .

#### دراسة الاتجاه Trend Study

غمثل أحد تصميمات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي وفيها يطبق البحث على عينة ، وبعد فترة مناسبة يعاد تطبيقها على عينة أخرى تمثل مجتمع البحث فمثلاً يخستار الباحث عينة من طلاب كلية المعلمين في عرعر المستوى الأول ليسألهم عن اتجاها قم نحسو المناشط الحرة التي تمارس داخل الكلية ، ثم يختار عينة ثانية تمثل المستوى السئاني في نفس العام الدراسي ليسألهم نفس الأسئلة ، فالأسئلة واحدة ومحستمع البحث واحد ، وهو كلية المعلمين بعرعر أما عينة البحث فمتغيرة فعينة البحث فمتغيرة فعينة البحث في التطبيق الأول غير عينة ومجتمع البحث .

#### د- تحليل المحتوى Analysis

من أساليب المنهج الوصفي ويعني أسلوب الاستقراء الذي يقوم على الدراسة الموضوعية ينطلق من مبدأ تعدد أنشطة السلوك والتي منها ما يعير عنه كتابة أو رسماً يستخدم للوصول إلى وصف كمي هادف أو حصر عددي لوحدة التحليل أو وصف

البحث العربوي شامح محمود

المظاهسرة أو الموضوع كما ورد في أي وعاء معلوماتي من كتب ووثائق رسمية وبحلات وصحف دون اللحوء إلى التأويل بل الاعتماد على الرصد التكراري المنظم سواء أكان مفسردة لغوية أو شخصية معينة أو مصدر لئقل الأفكار وقد تحدد طبيعة الموضوع ما إذا كان الباحث يقتصر على وحدة أو عدة وحدات تحليلية أو مقال أو كاريكاتير.

#### \* أمثلة لتطبيق تحليل المحتوى

- تعلسيل محتوى مقرر دراسي لمعرفة تكرار عدد من المفاهيم أو الحقائق أو القسيم وهـــل يتناسب ذلك مع خصائص نمو طلاب المرحلة التعليمية وعلاقة ذلك بأهداف المقرر .
- تحلسيل محسنوى صسحيفة أو عدة صحف لفترة زمنية معينة لمعرفة مدى الإهتمام بالطفولة ، أو قضية احتماعية مثل تلوث البيئة أو المحافظة على الممتلكات العامسة ، أو الوطن والمواطئة أو الأمن الفكري أو دور الفرد أو الأسرة في المحافظة على الأمن .
  - دليل محتوى استمارة دراسة الحالة في مرحلة تعليمية معينة لتحديد مشكلات الطلاب ودوافعها .

#### - دواعي استخدام تحليل المحتوى

- الوصسف الكمسي لموضوع البحث من خلال الرصد التكراري لمحتوى موضوع التحليل .
  - معرفة خصائص المحتوى ووصف اتجاهاته .
- المقارنة وذلك عندما يكون الهدف من البحث مقارنة مدى ارتباد طلاب الدراسات الشرعية لمكتبة الكلية من خلال الحصر التكراري لسجلات الاعارة .

البحث التربوي دجماي شاكر محمود

- تحليل أساليب الاستثارة والمقارنة بين أساليب الاتصال المرتبطة بالمحتوى .

- القسياس عندما يهدف الباحث إلى إصدار حكم من خلال تحليل محتوى كتاب مدرسي وتحديد نقاط القوة والضعف أو عدد الصفحات والمقاطع .

#### خطوات تحليل المحتوى

- \* تحديــــد المجتمع الكلمي للبحث كأن يكون صحيفة أو عدة صحف أو كتاب أو برنامج تلفزيوني خلال إطار زمني محدد .
- \* اختــيار عينة ممثلة لمحتمع البحث في حالة تعذر مراجعة المحتمع الكلي كأن يضطر إلى تحديد أيام معينة من أيام الأسبوع أو أعداد معينة كذلك من أعداد الصحيفة .
- \* جمع وتحليل المحتوى من خلال تصنيف محتوى موضوع البحث وفق معايير معينة مصثل الاطار النظري والدراية السابقة وما يثير البحث من تساؤلات أو في حدود النتائج المأمولة.
  - تحدید وحدات وتحلیل المحتوی من خلال : -

#### \* الكلمة

حيـــث يقـــوم الباحث بحصر كمي للفظ معين له دلالة ثقافية أو سياسية أو اقتصادية أو تربوية أو لغوية ومقدار تكرارها في كتاب أو صحيفة .

### \* الموضوع

يقــوم بتكوين جملة أو أكثر ذات دلالة معينة كأن تتعلق بمعنى احتماعي أو اقتصادي . البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

#### \* الشخصية

مسن خلال تحديد كمي لسمة أو عدة سمات لدى حالة أو عدة حالات لفئة أو طبقة من الناس أو محتمع من المحتمعات لتحقيق هدف معين أو الوصول إلى نتيجة عددة .

#### \* إعداد استبانة تحليل محتوى

يعدها الباحث لتستحيل وتفريغ معلومات محتوى كل وحدة أو مصدر موضوع الدراسة وتتضمن: -

- البسيانات الأولية الخاصة بموضوع أو وحدة التحليل كاسم الكتاب أو المحلة أو الصحيفة والسنة أو التاريخ والطبعة إن وجدت والعدد وكذلك الصفات .
  - فنات محتوى التحليل سواء أكانت مستقلة أو شاملة .
  - \_ وحدات التحليل من كلمات أو موضوعات أو سمات .
    - \* تصميم جداول للتفريغ الكمي لمحتوى الاستبانة
  - فقد يتعدد التصميم بتعدد افتراضات وتساؤلات وأهداف البحث ز
    - \* المعالجة الاحصائية

لنتائج التفريغ بصورة وصفية أو تحليلية .

- \* تفسير النتائج وتقديم التوصيات .
  - \* فوائد المنهج الوصفي

١- استقراء واستنباط ما بين الظاهرات موضوع البحث من علاقات تسهم في فهم المشكلات التربوية ، وتكشف عن التطورات والظروف الراهنة والاستعداد للتغيرات المجتملة .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

٣- يُمسد الباحثين والمهتمين ببيانات ومعلومات يمكن أن تستخدم لتفسير وتعديل الموقف الراهن .

- أعد البحوث الوصفية مرحلة أولية يقوم بها باحث بادئ علاوة على أنه المنهج
   المناسب لدراسة السلوك الإنساني .
  - على تجويد وتطوير أدوات ووسائل البحث .
- لا يقتصر على الحقائق المادية بل يبحث ويعالج الحقائق النفسية والاجتماعية والبيولوجية .

# \* سلبيات المنهج الوصفي

- ١- تقسديم أقسل مستويات الفهم العلمي لاعتمادها على بحث ما هو كائن أو موجود بالفعل فهي لا تنتهي بنظرية غثل أعلى مستويات المعرفة .
- ٣- تعسد مصادر البيانات الوصفية والحصول على بيانات كثيرة من مصادر قد تحسنوي على أخطاء غير مقصودة هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد تتأثر بذاتية الباحث.
- ٣- تــتحدد الــبحوث الوصفية بفترة زمنية معينة في حين أن الظاهرات الاسبما
   الاجتماعية تتغير من وقت الآخر لذلك فهي تتوصل إلى تعميمات محدودة.
- 4- اشتراك عدد من المساعدين للباحثين في جمع البيانات مع اختلاف أساليبهم
   يؤثر في دقة البيانات ويفتح محالاً للنقد .
- صعوبة إثبات صحة الفروض في البحوث الوصفية لاعتمادها على الملاحظة وجمسع البيانات مع صعوبة ملاحظة العوامل أو المتغيرات المؤثرة وهو ما ينتج عنه ارتباك الباحث وتدني قدرته على تبنى نتيجة مناسبة .

البحث التربوي فاكر محمود

#### \* أبحاث المقارنات

تعرف بالبحث السيبي المقارن Casual Comporative Research ، من الأبحاث الوصفية ، ويحاول التوصل إلى إجابات للمشكلات من خلال تحليل العلاقات المتبادلة من خلال الأسباب والنتائج أو المدخلات والمخرجات فيبحث عن عوامل ظهور أنماط سلوكية معينة أو النتائج الحالية ، مثل دراسة العلاقات بين كليات أو جامعات إعداد المعلمين وكفاياقم المهنية (مرسى ١٩٩٤: ٢٧٧) .

وبذلك يتضع الهدف في امكانية وجود علاقة بين السبب والنتيجة من خلال ملاحظة نتيجة موجودة والرجوع بواسطة البيانات إلى العوامل المسبة ، مثل معرفة العلاقة بسين ارتكاب الحوادث وأنظمة التأمين ، أو البحث عن أنماط السلوك والتحصيل مع الفروق الفردية أو دراسة العلاقة بين المعدل التراكمي ومستوى الطموح أو التوضيح هل التدخين يسبب السرطان بدراسة حالة مجموعة مدخنة وأحرى غير مدخنة .

#### هـ- خطوات أبحاث المقارنة

تحدید الأهداف ، تصمیم منهج الدراسة ، جمع البیانات ، تنظیم المعلومات ،
 تقدیم تقریر بالنتائج وبحث أهمیتها ( الخطیب وآخرون ۱۹۸۰ : ۲۸) .

#### \* الدراسات الارتباطية

يعسرف بالبحسث الارتباطي correlational Research لدراسة مدى الارتباط بين المتغيرات في أحد العوامل مع المتغيرات في عامل أو أكثر فهو لا يطبق لمعرفة أكثر النسب على النتيجة أو أي المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة مثل فحص العلاقات بين الدرحات التحصيلية في القراءة وبين عامل اهتمام واحد أو عسدة عوامل ( الخطيسب و آخرون ١٩٨٥ : ٨٣) ، ومن أمثلته دراسة متعمقة

البحث التربوي درهماي شاكر محمود

للمرشد الطلابي لحالة بطء تعلم ، أو دراسة اخصائي التدريبات السلوكية لتلميذ لديم اضطرابات تواصل أو لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة أم لا بين متغيرين أو أكثر للتوصل لحل المشكلة .

- \* خطوات البحث الارتباطي
  - \* تحديد وصياغة المشكلة .
- \* تحديد الأهداف وأهمية دراسة المشكلة.
  - \* تصميم طريقة بحث المشكلة .
  - \* تحديد الأدوات وجمع المعلومات .
- \* تحليل النتائج وتقويم المعلومات زتقديم تقرير موجز بنتائج البحث .

#### ز- البحث الإجرائي Action Research

إذا كان البحث النظري يهدف الوصول إلى المعرفة والحقيقة فإن البحث العمسلي التطبيقي يتبع طويقة التفكير العلمي ويهدف إلى اختبار مدى صحة الافتراضات في ضاوء نظريات محددة واستخدام النتائج المترتبة عليها في حل المشكلات العملية في المدرسة وغرفة الصف .

# البحث الاجرائي

أسلوب البحث الاحرائي أو البحث الموقفي أو البحث الموجه للعمل والحياة اليومسية أو العمسل المسيداني يهدف إلى تطوير أساليب جديدة ووضع خطة لحل مشكلات متصلة بالنشاط الذي يقوم به الإنسان باعتباره أكثر قدرة على إدراك مشكلاته والتفكير فيها وايجاد الحلول المناسبة لها ومن أمثلتها الابحاث التي يقوم محا المعلمون لزيادة كفاياهم وتحسين طرائق وأساليب تدريسهم أو برنامج تدريبي أثناء الخدمة لتطوير مهارات المعلمين وتقدم التعليم العلاجي للتلاميذ.

البحث التربوي و. حملي شاكر محمود

- \* ثميزات الأبحاث الاجرائية
- ارتباط الأبحاث الاجرائية بالمشكلات الحباتبة المهنية أو الوظيفية .
- يوحد لدى الباحث نوعاً من التوتر بلعب دور الدافعية التي لا تمدأ إلا بالوصول
   إلى حلول لها .
- الوصـــول إلى حلول عملية للمشكلات يحقق التغذية المرتجعة ويشعر الباحث بثقته في تحسين مهاراته وقدراته على العمل والانتاج .
- تسزود الباحسث بأساليب ومهارات البحث العلمي لحل المشكلات بدلاً من المحاولة والحطأ .

## \* خطوات البحث الاجرائي

ليس للبحث التطبيقي أو الاحرائي خطوات خاصة به بل يعتمد الطريقة العلمية في البحـــث من تحديد للمشكلة ووضع الفروض ، واختبار مدى صحة هذه الفروض وصولاً إلى النتائج (عبيدات وآخرون ١٩٩٦: ٣٢٣).

ففى حالة ملاحظة تأخر حضور المتدربين عن بداية دوام البرنامج التدريبي عندئذ يقسوم المشكلة وفق عدة خطوات أهمها: -

- \* يحدد المشرف أو الباحث المشكلة كمياً فيكون أكثر وعياً بها وبأبعادها ومن ثم
   جمع البسيانات المتعلقة بمتغيرات المشكلة لمعرفة حجم المشكلة في مدلولات رقمية
   لتحديد :-
  - عدد المتدربين المتأخرين يومياً .
  - مدى تكوار التأخر خلال فترة التدريب .
  - عدد المتدربين الذين يتأخرون بعض أيام الأسبوع .

البحث التربوي

- معدلات التأخر محسوبة بالدقائق .
- صياغة الفروض وتحليل النتائج لتفسير أسباب المشكلة وذلك على النحو التالى:-
  - \* تنفيذ البرنامج التدريبي بعد ساعات الدوام الرسمي .
  - \* توقيت تنفيذ البرنامج التدريبي غير مناسب للمتدربين.
    - \* يجد المتدرب صعوبة في الوصول إلى مقر التدريب.
      - \* التأخر هو سممة المتدرب في حياته المهنية .
        - \* دوافع التدريب غير مشجعة .
- \* اختــبار صــحة الفروض وكذلك القرارات البديلة يتطلب إحراء مقابلات مع المتدربين وتشخيص العلاقات السببية لمعرفة مدى إرتباط مشكلة التأخر بالأسباب.
- \* قد يخطط المشرف على التدريب باعتباره الباحث لإحراء مقابلات مع مدراء مدارسهم لمعرفة ما إذا كان التأخر من طبيعة المتدرب وكذلك مقابلات مع المستدربين لمعسرفة الأسباب وما يترتب عليه معوقات ومشكلات والتعديلات المطلوبة.
- للاحـــظ الـــتغبر في سلوك المتدريين والانتظام بدون تأخر في الحضور سواء في
   التدريب أو أعمالهم المهنية .
  - \* ثالثاً: الأسلوب التجريبي Experimental Method

هو تغير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لموضوع البحث وملاحظة ما ينتج عنه من تغيرات تحت ظروف مضبوطة لاثبات الفروض ومعرفة العلاقات المسببة وبذلك تعرف الأسلوب التجريبي بأنه استخدام التجربة في إثبات الافتراضات أو إثبات تلك الافتراضات عن طريق التجربة لايجاد العلاقة بين السبب والنتيجة .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

إذا كسان كسان البحسث الوصفي مقيد بظروف ومعطيات ونشاطه محدد بملاحظة ووصف ما هو موجود دون أية محاولة لاحداث أية تغيرات أو إدحال أية تعديلات عليه فإن المنهج التجريبي لا يتحدد بحدود الواقع إنما يقوم بإدحال تغييرات وضسبط ظروف وعلاقات وقباس مخرجاته ومعرفة ما يترنب عليها من نتائج ، فهو يحسدد المتغيرات ، ويضبط الظروف والشروط ويعالج ويتحقق ويفسر من هنا فإن لخسدد المتغيرات ، ويضبط الظروف والشروط ويعالج ويتحقق ويفسر من هنا فإن المنهج التحريبي يتحرك في بيئة أوسع وأرحب وبدون قبود لذلك فإن حدماته بالغة الأهمية وفائدته كبيرة الأثر .

# \* المقصود بالمنهج التجريبي

هو أسلوب تجريبي لمتغيرات مقصودة ، محددة بموقف أو ظاهرة أو إدخال معين في ظل ظروف مضبوطة ثمثل موضوعاً للبحث بمعنى تطبيق عامل معين على بحموعة دون أخرى ، يتخذ سلسلة من الخطوات أو الاجراءات لملاحظة نتائج إدخال المتغير التحريبي على متغير تابع مع ضبط وتثبيت المتغيرات الأخرى الدخيلة أو الوسيطة التي يمكن أن تدخل على المتغير التحريبي أو المتغير التابع فتوثر في النتائج فهو أسلوب منهجه التحرية والتحريب لإثبات صحة الفروض التي تبلور مشكلة البحث قال تعالى منهجه التحرية والتحريب لإثبات صحة الفروض التي تبلور مشكلة البحث قال تعالى في قال بَرَاهِ عَمْ رَبِّ أَرِيني كَيْفَ تُحْي ٱلْمَوْتَيٰ قَالَ أُولَمْ تُوْمِن أَلَيْكَ فَعَلْ بَلِينَ فَالَ أُولَمْ تُوْمِن أَلَيْكَ مَعْ اللّهِ عَلَى كُلّ جَبَلِ مِنْهُنَ جُزْءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعْيا وَٱعْلَمْ أَنَّ فَكُذْ أَرْبَعَةُ مِنَ ٱلطَّيْمِ فَصُرْهُنَ إِلَيْكَ ثُمُ الْجَعَلْ عَلَىٰ كُلّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزْءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعْيا وَٱعْلَمْ أَنَّ لَكُمْ الْجَعَلْ عَلَىٰ كُلّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزْءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعْيا وَٱعْلَمْ أَنَّ لَكُمْ الْجَعَلْ عَلَىٰ كُلّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزْءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعْيا وَٱعْلَمْ أَنَّ اللّهُ عَزِيزُ حَكِيمٌ فَي (البقرة : ٢٠٠).

البحث التربوي د.همدي شاكر محمود

# \* مصطلحات البحث التجريبي المتعلقة بالمتغيرات والعوامل المؤثرة

# Independent variable المتغير المستقل

هــو المتغير أو العامل أو المدخل الذي نحاول قياس ومعرفة مدى تأثيره على متغير آخر أو من خلاله نريد معرفة النتيجة وقد يلحأ الباحث إلى إعادة تشكيله أو يعدل في مقداره لقياس ومعرفة النتائج المترتبة عليه وهو ما يطلق عليه أحياناً المتغير التحريبي .

# Pependent variable المتغير التابع

هــو النتيجة أو المتغير أو العامل الذي يقع عليه تأثير المتغير التجريبي أو المستقل إن كــان هناك أثر أو نتيجة وهو ما يطلق عليه العامل أو المتغير الناتج وتحربة البحث تقوم على تصميم يثبت أو يدحض العلاقة بين المتغير التجريبي والمتغير التابع.

٣- المستغير الوسيط أو الدخيل هو المتغير أو العامل الذي ربما يكون له تأثير على المستغير التابع فيحاول الباحث عزله وتثبيته كالعمر الزمني والذكاء والخبرة والمرحلة التعليمية .

## \* ضبط المتغيرات Variables control

عسزل جمسيع المتغيرات الخارجية التي يمكن أن تؤثر على المتغير التجريبي فستؤثر عسلى النتائج ، أو تثبيتها حتى نطمئن من توافرها لدى عينتي المجموعتين التحريبية والضابطة كأن تكون المجموعتان على حد سواء في العمر الزمني أو الذكاء أو المرحلة التعليمية أو الزمان والمكان .

# \* أهداف ضبط المتغيرات

يقوم الباحث بضبط العوامل أو المتغيرات التحريبية بمدف : -

البحث التربوي

١- عــزل المــتغيرات أو العوامــل حتى لايمكن أن يؤثر عامل في آخر غير المنغير التحريبي في المتغير التابع .

- ٢- الـــتحقق من مقدار وكم أو درجات المتغير التحريبي لتحديد أثره على المتغير
   التابع .
  - ٣- تحديد نتائج العلاقة بين المتغيرات في صورة كمية رقمية .
    - \* المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي .

يسمتخدم البحمث التحريبي مجموعة أو أكثر إحداها بمثل العينة أو المجموعة التحريبية والأخرى ضابطة وفيما يلي توضيح ذلك : -

# 1- الجموعة التجريبة Experimental group

وهمي المجموعة التي تطبق عليها التجربة أو تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي أو التي تطبق عليها التجربة بحيث يمكن ملاحظة وتسجيل جميع التغيرات أو مظاهر السلوك حتى يتمكن الباحث من تقدير كمية النتائج ومدى ملاءمتها لأهمداف البحث ، وإسراز علاقات المقدمات والنهايات ، أو المدخلات والمخرجات، أو الأسباب والنتائج .

#### Y- المجموعة الضابطة controlled group

تـــتفق معهــــا لمجموعة شبه التحريبية في جميع الخصائص ، وتخضع لجميع الاحراءات إلا ألها لا تتعرض للمتغير المستقل أو النحريبي لألها مجموعة ضابطة .

- \* المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث
  - \* الاختبار القبلي Pre Test

البحث التربوي

وهسو الاختسبار أو الأداة السني تطبق على المجموعة أو المجموعتين التحريبية أوالتحريبية والضابطة بمدف تحديد المستوى قبل تجربة المتغير أو العامل التحريبي أوالمستقل لمعرفة تتائجه وآثاره .

#### Post - Test الاختبار البعدي - ۲

وهـــو الاختبار أو الأداة التي تطبق على المجموعة أو المجموعتين التحريبية أو التحريبية أو التحريبية والضابطة بعد إحراء التحربة أو تطبيق المتغير التحريبي أو المستقل للوقوف على الأثر أو النتائج التي أحدثها على المتغير التابع.

## \* بعض التصميمات التجريبية Experimental Design - True

ويقصد كما أنواع التصميمات التجريبية المناسبة التي يمكن للباحث فيها ضبط المتغيرات الوسيطة لاختبار مدى صحة الفروض البحث أو البات فروض معينة وفيما يسلي عسرض موجز لبعض التصميمات التجريبية أو التخطيط الدقيق لعملية اثبات الفروض ومن هذه التصميمات: -

## 1- طريقة المجموعة الواحدة The one- Group Method

وهي أبسط التصميمات التحريبية تحديداً واستخداماً ، حيث تنطلب مجموعة واحسدة يقوم الباحث بملاحظتها قبل وبعد ادخال المتغير المستقل أو التحريبي لمعرفة مسدى الستغير والنتائج التي يمكن أن تحدث فيكون الفرق في النتائج المجموعة على الاختبارين البعدي والقبلي ناتجاً عن تأثيرها بالمتغير التحريبي .

#### \* ثميزات طريقة المجموعة الواحدة

- ١- سهولة اختيارها واستخدامها .
- ٧- تعرض جميع أفراد العينة للمتغير التجريبي .
- ٣- تستخدم في التجارب التي لا تنطلب وقتاً طويلاً .

البحث التربوي د. هذي شاكر محمود

## \* عيوب طريقة المجموعة الواحدة

۱ - صعوبة ضبط المتغيرات الدخيلة أو الوسيطة أو غير التجريبية لذلك فإن الفــروق في أداء المجموعة قبل وبعد التجريب قد لا تكون نتيجة المتغير التجريبي بل تأثر عوامل أخرى .

٣- صعوبة تحديد العامل أو العوامل التي أدت بالضبط إلى وجود فارق أو فسروق بسين نتائج التطبيق القبلي والنطبيق البعدي تنسب إلى المتغير التحريبي أو متغيرات أحرى .

٣- تحديد المجموعة الواحدة يشعر أفراد العينة بالرضا والتمايز واحساسهم
 أن اختيارهم هو اعتراف شم مما يمكن أن يؤثر على نتائج التحربة .

٤ - تتأثر نتائج التطبيق البعدي بانتقال أثر التطبيق القبلي للمتغير التجريبي
 في حين ينسب ذلك إلى المتغير التحريبي مما يوجب ذلك في الحسبان .

## ۲- طريقة المجموعات المتكافئة Equivalent Group

تظسراً لما لوحظ على نتائج المحموعة الواحدة في المتغير المستقل أو التجريبي قبل وبعد التطبيق الذي يمكن أن يعود إلى أثر العامل المستقل أو لعوامل دخيلة ، مثل الخبرة والوقست .. فسإن الباحثين حاولوا تصميم المحموعات المتكافئة لضبط أثر المتغيرات غير التجريبية عندئذ يشكل الباحثون مجموعتين متماثلتين ثم يطبق المغير التجريبي على أية مجموعسة والتي عند ذلك تعرف بالمجموعة التجريبية في حين تظل المجموعة الثانية على وضعها الطبعي دون أن تخضع لأية معاملة تجريبية وعندئذ تعرف بالمجموعة الضابطة بعدها يوحد الباحث الفارق بين المجموعتين الذي إن وجد سيكون لصالح المتغير التجريبي .

البحث التربوي وجدي شاكر محمود

وبالسرغم مسن أن هسذا الأسلوب من التصميمات يتلافى عيوب أسلوب المجموعة المحافظة المجموعات المتكافئة ولتحقيق التكافؤ ومنها: -

# \* طريقة التوائم

يتم من خلالها توزيع كل توأمين على المجموعتين الأول في المجموعة التجريبية والآخر في المجموعة الضابطة ومن مشكلاتها عدم توافر التوائم .

# \* طريقة الأزواج المتناظرة

تنطلق من وجود البعض على درجة قريبة من الخصائص ومن ثم يعين أهدها في مجموعة تجريبية والآخر في مجموعة ضابطة .

#### \* طريقة المجموعات المتناظرة

وتحدد عندما تكون هناك صعوبة توفر عامل التجانس على أساس فردي أو زوجي يمكن استخدام التجانس على أساس جمعي كأن يختار مجموعتين يتوافر فيها مستوى محددمثل متوسط ذكاء مرتفع في الأولى ومتوسط ذكاء منخفض في الثانية ثم توزع ما بين المجموعتين .

#### ٣- طريقة تدوير المجموعات

تصميم تجريبي للتغلب على سلبيات طريقة المجموعة الواحدة وطريقة المجموعات المتكافئة ، وتتفق طريقة تدوير المجموعات مع طريقة المجموعات المتكافئة في المسرحلة الأولى السبق تستعرض فيها المجموعة التحريبية للمتغير التحريبي، وتستخدم طريقة تدوير المجموعات عندما يريد الباحث معرفة تأثير مستغيرين تجريبين وفي هذه الطريقة يشكل الباحث مجموعتين متكافئتين يطبق على المجموعة الأولى المتغير التحريبي الأولى ، بينما يطبق على المجموعة الثانية

البحث التوبوي دجملي شاكر محمود

المستغير الستحريبي النسثاني وبعد فترة مناسبة يطبق على المحموعة الأولى المتغير التحريبي الثاني ويطبق المتغير التحريبي الأول على المجموعة الثانية ثم يقارن بين أئسر المستغير الستحريبي الأول على المجموعتين وكذلك أثر المتغير الثاني على المجموعتين ثم يوجد الفارق بين أثر المتغيرين .

#### \* سلبيات المنهج التجريبي

هـــي سلبيات في الاجراءات والتصميمات أكثر من كونما سلبيات في المنهج ذانه ومن هذه العقبات .

١ - يتطلب البحث في تصميم وتنفيذ التجربة موافقات إدارية ومساعدات الأفراد والمؤسسات التي تمثل المجتمع الأصلي للتحربة وهذه قد تكون معقدة أحياناً.

٣- يعستمد البحث التحريبي على عينات محدودة وتصميمات أو مجموعات متكافسئة وهسو أمسر بالغ الدقة إذ إن الحصول على مجموعتين متماثلتين في جميع النواحي أمر صعب .

٣- تستأثر دقسة النتائج بدقة صياغة الفروض وضبط المتغيرات التي تكون متشابكة ومترابطة .

٤- يعد التعرف على العوامل والمتغيرات التي ينبغي على الباحث ضبطها وهمي مشكلة حوهرية إذ إن إمكانية التعرف على جميع العوامل والمتغيرات غير التجريسية الستي تؤسر في المستغير التابع أمر عسير لاسيما أن الظاهرات النفسية والاجتماعية والتربوية معقدة وغير متحانسة وغير مستقرة .

التحكم في كم ودرجة المتغير التحريبي يتأثر المكانية الباحث وما يتبعه
 من خطوات متدرجة ودقيقة .

البحث التربوي

\* بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية

\* أثر الحالة The Halo Effect

هو الظاهرة التي تؤثر فيها الانطباعات الأولية المتعلقة بالفرد تأثيراً إيجابياً أو مسلباً حيث تؤثر الانطباعات المكتسبة في وقت سابق على الملاحظات اللاحقة مثل الاشارة إلى رأي لشخص مشهور في قضية أو طريقة أو أسلوب أو أداة قد يؤثر على الاتجاهات والانطباعات المتعلقة بالموضوع.

# \* نبوءة الانجاز الشخصي

وهو التحيز الذي يتبناه الباحث في طريقة تصميم ومعالجة بحثه للموصول إلى النتائج المأمولة حيث يوحه اهتمامه لما يتوقعه .

# الفصل الثامن

# بعض العمليات الاحصائية المستخدمة في البحث

نال نعال ﴿ فَضَرَبْنَا عَلَى ءَاذَانِهِمْ فِي ٱلْكَهْفِ سِنِينَ عَدَدًا ﴿ ثُمَّ الْمُ ثَالِهِ مِنْ الْمُعَلِّ مَا لَبِثُواْ أَمْدًا ﴿ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِّمُ اللَّهِ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّا اللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا

البحث التربوي المجاد التربوي

فيما يسلي تعريف للباحث المتعلم أو البادئ ببعض المفاهيم والمصطلحات والعملسيات الحسابية والمعالجات الإحصائية لإحراء البحث واختصار المادة العلمية الكمسية والتي جمعها في شكل وصفي يجعلها ذات معنى ثم يقوم باستنتجات معينة الأمر السذي يجعل الطرق الاحصائية تنقسم من منطلق أن تحليل المعلومات وتصنيف البيانات وتفسيرها وتوضيح النتائج مع الاستعانة بالأدلة الكمية كجزء من التحليل الاحصائي والكيفية التي تبرهن على تساؤلات أو فروض البحث .

وهاذا يعنى أن الإحصاء فكرة قديمة تعنى العد والحصر وهي وسيلة وليس غايسة في ذاته جزء لا يتجزأ من البحث جزء مندمج وليس مضافاً أو حانبياً فهو مكمل ومتمم لتخطيط البحث مما يوجب بأن يكون الباحث على وعي بما يصنع به الاحصاة وما لا يصلح له .

# الاحصاء الوصفى والاستدلالي

يقصد بالاحصاءات الوصفية الاحصاءات التي تقتصر على معرفة خواص العينة وتعالج بمقاييس وصفية مثل مقاييس الترعة المركزية والتشتت ومقاييس العلاقة أو معامل الارتباط ، في حين يقصد بالاحصاء الاستدلالي أو الاستناجي السيّ تعتمد على استنتاج خواص المجتمع الأصلي من خواص العينة الاحصائية فهي تذهب أبعد من حدود العينة وتعالج بمقاييس الدلالة والنسبة الحرحة ( اختبار " ت " ) وتحليل التباين أو التحليل العاملي .

#### تنظيم البيانات

ترتــبط البيانات في البحث بالقياس الذي يعني التقدير الكمي للظاهرة وهو يـــرمي عـــادة إلى تقدير القيمة المطلقة وبعد جمع البيانات ينتقل الباحث إلى تنظيم وتبويـــب البيانات بطريقة واضحة ، فلو افترضنا أن مشكلة البحث تتطلب تطبيق البحث التربوي درحملي شاكر محمود

اختسمار التوافق على ٥٠ طالباً بالمستوى الأول في كلية المعلمين فإن تسجيل درجة كل طالب ، يؤدي إلى شيء من الصعوبة مما يتطلب طريقة مناسبة لتبويب البيانات .

# صف المعلومات Data Array

تصف المعلومات في حداول وترتب ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً ومثل هذا الاحراء يحقق جملة فوائد منها: ~

- مساعدة الباحث على سرعة ملاحظة أعلى وأدبي قيمة
  - تمكن الباحث من تصنيف وتبويب المعلومات بيسر .
    - التعرف على مدى التكرار في المعلومات .

# Analysis Data تحليل البيانات أو المعلومات

يهتم الباحث بنوع البيانات المطلوبة وظروف جمعها ومن ثم تحليلها والتعرف على مدلولاتما حيث يسهل على الباحث : ~

- تحدید أعلی وأدن قیمة .
- اكتشاف مدى التكرار في البيانات .

وهذا يمكن أن يتم بعدة طرق منها : -

التحليل الكيفي ويعنى معالجة البحث في صورة كيفية دون تحويلها إلى أرقام حسابية أو أساليب إحصائية في ضوء الماضي والحاضر أو المدخلات والمخرجات وتصنيفها ، وتحديد مسا بينها من علاقات بموضوعية ودون تحيز وهذا بسبب صعوبات أمام الباحث فهو غالباً ما يرى في النتائج ما يود رؤيته وليس ما هي عليه.
 التحليل الكمي وهو معالجة البيانات والمعلومات بأساليب إحصائية وأرقام حسابية ورسوم بيانية بشرط أن يضعها الباحث في مكافا الصحيح فالأعداد والرسوم لا تتكلم إلا مع فكر الباحث .

البحث التربوي د جمايي شاكر محمود

\* العوزيع التكواري Frequency Distrubition خطة لوضع أعلى درجة في قمة التوزيع ثم تكتب كل الدرجات الممكنة بالترتيب حيث تجمع وترتب الدرجات من أعلى إلى أسفل ويرمز لها ويسجل تكرار كل درجة ويرمز لها بالرمز (ت) ومن ثم يستم الحصول منها على أقيسه أو تقديرات تصبح ذات مغزى إذا ما حسبت تكراراقا ومتواسطاقا.

# " التوزيع التكراري للدرجات

يه دف ذلسك التوزيع إلى إعطاء فكرة عامة عن نتائج أداة البحث ومركز درجات الحالة في الاحتبار مثال : حصل ٢٥ تلميذاً على الدرجات التالية في منهج الرياضيات .

جدول التوزيع التكراري

تكرارها ( ت)	علامات التكرار	توزيع الدرجات (س)
۲	//	٤.
٣	///	79
٧	11 ++++	TA
7	/ ////	TV
٤	1111	77
7	//	70
١		72

ويلاحــــظ من الجدول أن معظم الدرجات تتمركز ما بين ( ٣٨- ٣٦) وأن الدرجـــة التي حظت بأعلى تكرار هي ( ٣٨) وتشير تقريباً إلى متوسط الدرجات البحث التربوي د.حمدي شاكر محدود

ولكسن يلاحسظ أن هـذه الطريقة لا تناسب الاختبارات ذات النهايات المرتفعة للدرجات لصعوبة ترتيسب الدرجات تصاعدياً أو ننازلياً وخاصة مع الأعداد الكثيرة .

# \* التوزيع التكراري لفئات الدرجات

إذا كسان لدينا مجموعة من القيم فإنه يمكن عرضها مرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً أما إذا كانت كبيرة العدد فإن التوزيع التكراري لفئات الدرجات هو طريقة لعرض الدرجات بأسلوب أكثر اختصاراً حيث توضع الدرجات في فئات ذات سعة أكبر من (١) ، ثم تعد الدرجات الخام الواقعة داخل حدى الفئة وبذلك يمكن تمثيل التوزيع التكراري للدرجات في المثال السابق في التوزيع التكراري لفئات الدرجات على النحو التالى : "

# جدول التوزيع التكراري لفئات الدرجات

التكرار	علامات التكرار ( ت)	توزيع الدرجات (ف)
1/1//		////
٥	1+44	ro - t .
18	11111111 1111	TV -TA
7	1 ++++	77- c7
1	/	TT -TE

البحث التربوي دجماي شاكر محمود

ولعمل الجمدول السابق للتوزيع التكراري المقسم إلى ثلاث خانات رأسية الأولى للفعات والثانسية للعلامات التكرارية والثالثة للتكرارات وفيما يلي توضيح لبعض المصطلحات : -

## الفئة التكرارية

بحموعة جزئية من المجموعة الأصلية الكلية تتضمن عدداً من القيم المتقاربة بمعنى أنها تشمل جميع المفردات الواقعة بين حدين مناسبين .

#### طول الفئة

طــول أو مــدى الفئة يتطلب أن يكون مناسباً لأنه كلما كثر عدد الفئات زادت بالــتالي خانــات الجدول فتصعب العمليات الحسابية ، وكلما قلت الفئات قصرت العمليات وبالتالي تحصل على توزيع غير منتظم التكرارات .

#### عدد الفتات

لتعیین عدد الفئات تحدد أولاً طول مدی التوزیع بین أصغر المفردات وأكبرها المدی = أكبر المفردات - أصغر المفردات + ۱

# عدد الفئات - المدى المطلق ( مدى التوزيع ) طول الفئة

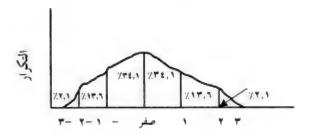
وفي حالة ا إذا كان كسراً يقرب لأقرب عدد صحيح .

#### حدود الفئات

أن كل فئة تكرارية لها بداية وقماية وتسمى بداية الفئة بالحد الأدبى أما نمايتها فتسمى بالحد الأعلى للفئة . البحث التربوي د. هذي شاكر محبود

# التمثيل البيابي للتوزيع التكراري

يجـــد الـــبعض صعوبة في تفهم خواص التوزيع التكراري كما هو في فئات الدرجات لذلك يعمد الباحث إلى تحويل جدول مثل السابق إلى رسم بياني .



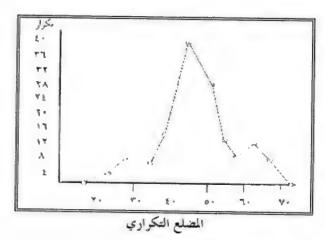
# المضلع التكراري

نحصل عليه بتقسيم المحورين ثم ننصّف كل فئة في نقطة وتسمى هذه النقطة مركز الفئة .

## تكرار العلامات أو الدرجات

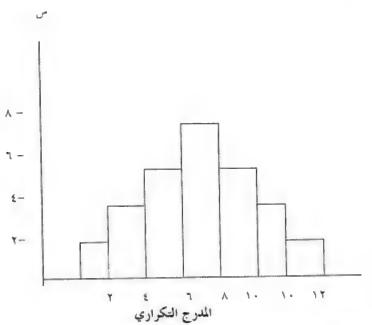
- اخستر السعة المناسبة للفئات على الخط الأفقي ودرج الخط الرأسي بحيث تكون
   الدرجة المقابلة للنقطة هي الدالة على تكرار الفئة .
- \* مثَّل تكرار كل فئة بنقطة توضع في مركز الفئة وعلى ارتفاع أو مستوى يعادل تكرارها .
- حــــل مــــا بين النقاط بمستقيمات ولاحظ الشكل الناتج حيث تكون النتيجة أن
   المساحة الكلية للمضلع تساوي المساحة الكلية للمدرج .

البحث التربوي شاكر محمود



المدرج التكراري Histogram

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود



# \* المنحى الاعتدالي

يستخدمه الباحث لتوزيع بيانات المنحى أو التوزيع الاعتدالي أو شكل الجرس الذي يقسمه مركز المنحى إلى نصفين متساويين ، يمثل النصف الأيمن الدرجات التي تزيد عن المتوسط حتى أعلى الدرجات ، في حين يمثل النصف الأيسر الدرجات التي تقلل عسن المتوسط حتى أدناها وهما يتمثلان في التمركز والتشتت وفي ضوء ذلك المنحني تتساوى قيمة كل من المتوسط والوسيط والمنوال كما يتساوى مدى تشتت الدرجات على جانبي المتوسط .

البحث التربوي وجملي شاكر محمود

#### - الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية

كثير من الظواهر والقدرات تخضع في توزيعها لنظام مندرج بعرف بالتوزيع الاعتدائي ، ولكن ليس كل الظواهر أو الخصائص تخضع لنظام التوزيع الاعتدائي فالإنسان أما ذكر أو انثى وهذا يعني وجود ثوزيعات غير اعتدائية فقد يكون الطالب متفوقاً أو متأخراً ، ذكياً أو غبياً ، قوياً في جانب ضعيفاً في جانب آخر ، والبسيانات التي نحصل عليها من رأي الطلاب في المنهج الدراسي لا تتوزع بطريقة اعتدائية وفي هذه الحائدة فإن البيانات التي نحصل عليها لا يجدي في معالجتها الأساليب الاحصائية البارامتوية مثل المتوسطات والانحرافات التي تقوم على أساس المنحني الاعتدائي .

وتستخدم الأساليب الاحصائية اللابارمتراية في معالجة البيانات التي لا تخضيع لستوزيع معروف سلفا ، وهي من أقل الأساليب كفاءة مقارنة بأساليب الاحصاء البارامتري ، وتستخدم مع عينات أكبر من عينات الاحصاءات البارامترية ، ولا يسرفض الاحصاء اللابارامتري الفرض الصفري عندما يتوجب رفضه ، كما لا يميز المجموعات بدرجة دقيقة ومن أمثلته " مربع كا" والوسيط ، ومعامل ارتباط فروق الرتب ( مرسى ١٩٩٤ : ١٩٩٤ ) .

# أولاً: مقياس الترعة المركزية Measures of central Tendency

عسندما يحاول الباحسث وصف المعلومات وصفاً يبين تمركزها أو تشتتها يستخدم مقايس الترعة المركزية نوع من الاحصاء بمثابة مركز قوة الجذب بالنسبة للحاذبية أو المخور الذي تدور حوله العملية ونعني بالترعة المركزية تجمع درجات العينة حول المركز أو الوسط ومقاييس الترعة المركزية تقدم وصفاً احصائباً البحث التربوي شاكر محمود

للدرجات وتعرف هذه المقاييس بالمتوسط والوسيط والمنوال وللوسيط والمنوال قيمة قريبة جداً من المتوسط أو مطابقة وفي أحيان أخرى لها قيم مختلفة .

# 1- الوسط أو المتوسط الحسابي Arithmetic Mean

من مقاييس النزعة المركزية وأكثرها شيوعاً ويشير إلى علامة حسابية للحكم على الاتجاه العام لجملة من النتائج ويعني الدرجة الأكثر تكواراً ، والتي هي نتبجة قسمة مجموع الدرجات على العدد الكلي للدرجات ويحسب بعدة طرق أهمها : --

#### ١-حساب متوسط الأعداد

س = س + س۲+س۳... س ن

ن

م... عــ س

\_\_\_\_\_

لو استخدمنا الرموز التالية : -

م : لأي درجة من الدرجات فسيكون لدينا من الدرجات

س١ ، س٢ ، س٣ .... إلى س ن

س : المتوسط

مج: مجموع س١، س٢، س٣ .... إلى س ن

ت: عدد القيم أو الدرجات أو الأفراد .

حيث إن محـ س = محموع الدرجات ، ن = عدد العينة .

مثال . أوجد المتوسط الحسابي للدرجات الثالية :

9. 40 . 1. 40 .00

الحل المتوسط = (0+ 0+ ١٠ + ٩٠ + ٩٠ + ٩٠ المحل

البحث التربوي شاكر محمود

أي أن المتوسط = بحموع الدرجات عدد العينة

# ٢- حساب المتوسط من فئات الدرجات

وتستخدم في حالة ما إذا كانت العينة كبيرة العدد ولم يتيسر استخدام الحاسوب عندئذ يكون حساب المتوسط بواسطة الدرحات الفرضية هو المناسب وذلك باستخدام المعادلة الأثية: -

الشرح:

حيث إن ص - البداية الفرضية للتدريج (أي فئة في التوزيع تكون فئة البداية). ف- سعة الفئة أو طول الفئة.

عــ ت س = محموع حاصل ضرب التكرارات في الدرجات الفرضية .

ن- عدد العينة

- الخطوات النظرية

\* ولما كان متوسط الفئة - بحموع حدَّى الفئة

فإن قيمة ص= منتصف الفئة .

البحث التوبوي دجدي شاكر محمود

\* ولمعالجة التوزيع ابتداء من ص تعطي كل فئة درجة فرضية تمتد من صفر إلى نماية الفئات \* بعدها نضرب هذه الدرجات في التكرار المقابل .

- \* نجمع حاصل ضرب الدرجات الفرضية في تكراراتها ثم نقسم الناتج على ( ن) .
- نضرب ناتج القسمة في سعة الفئة يكون الناتج هو متوسط الدرجات الفرضية في
   وحدات الفئات .
- نحمـع قيمة ( ص ) التي تمثل منتصف الفئة على متوسط الدرجات الفرضية في
   وحدات الفئات .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

# مثال : حساب المتوسط من الدرجات الافتراضية

ت سُ	سَ	ت	اس
	9	١	19-10
١	١	١	Y £ -Y .
١٤	۲	. ٧	79 - 70
to	٣	10	T & -T.
٦٤	٤	١٦	T9 -T0
70	٥	17	٤٤- ٤ .
٤٨	٦	٨	19-10
2.3	٧	7	08-0.
٤٠	A	٥	09-00
۹.	٩	١.	78 -7.
٤٠	١.	٤	79-70
٠.	11	•	V£ -V.
77	١٢	٣	V9 -V0
77	١٣	۲	A £ - A .
١٤	١٤	1	۵۸ -۸۵
070		9.4	

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

YA,00 +1Y =

\$0,00 =

## \* فوائد استخدامات المتوسط الحسابي

١- المقارنة : المقارنة بين نتائج المحموعات المتحانسة

٢ - المعايير Norms لكل عينة بحثية بيئة ولكل بيئة معاييرها الخاصة .

# \* إيجابيات المتوسط الحسابي

- في حالــة ضــبط المــتغيرات يمكــن مقارنة النتائج بين المحموعات أو القصول
   الدراسية .
- يعستمد في حسساب المتوسط على جميع القيم أو الدرجات لذلك فهو أدق المتوسطات .
  - لا يختلف المتوسط الحسابي اختلافاً كبيراً باختلاف العينات المختارة .
  - المتوسط الحسابي من أكثر مقاييس النزعة المركزية ثباتاً واستخداماً .

البحث التربوي شاكر محمود

## \* عيوب استخدام المتوسط الحسابي

يتأثر بالدرحات المتطرفة الدنيا والعلياأو الموحبة والسالبة فيرتفع وينخفض بارتفاع
 وانخفاض القيم .

- لا يشير إلى مدى التقارب ( ٧ ، ٩ ، ٨ ) أو التشتت بين الدرجات ( ١٥، ٤، ٥) .
- قد يوحي المتوسط الحسابي بتعميم خاطئ في حالة ما إذا استخدمت نتائجه بدون حرص.
- إذا كان البحث قاصراً على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة فإن حساب المتوسط يصبح غير مناسب .

البحث التربوي دجدي شاكر محمود

## Y- الوسيط أو الأوسط Median

يعرف الوسيط بأنه درجة المنتصف أو الدرجة التي يقع على حانبيها خمسون في المائسة من الدرجات أو هو القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً وحساب القيمة التي تقسم محموعة من القيم بحيث يكون عدد القيم الأكبر منها مساوياً تماماً عدد القيم الأصغر منها إذا كان عدد الأفراد فردياً أو أنسه المدرجة التي تقع بين درجتي الفردين اللذين يتوسطان التوزيع إذا كان عدد الأفراد زوجياً لحساب ذلك عدة طرق منها : -

الطريقة الأولى عندما يكون العدد الكلي للدرجات فردياً وقليلاً فإن الوصيط هو القيمة الوسطى من بين القيم بعد ترتيبها ويعرف ذلك بحساب الوسيط للبيانات غير المبوية .

مثال: ١٤، ٦، ٧، ٩، ١٤، ١٧، ١٨، ٢١، ٥٦ أوجد الوسيط.

و - الوسيط

ن = عدد القيم أو العينة

نعـــد من اليمن أو اليسار حتى نصل إلى العدد أو القيمة التي رتبتها ٥ فنجد القيمة ١٤ هي الوسيط المطلوب .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

الطريقة الثانية عندما يكون العدد الكلي للدرجات زوجياً فإن الوسيط هو نساتج قسمة مجموع القيمتين الوسيطيتن على (٢) أو توجد قيمتان متوسطتان فإن ترتيبهما:

مثال : حصل ستة تلاميذ على الدرجات التالية :

٥ ، ١٠ ، ٧ ، ٨ ، ١٢ ، ١٢ أوجد الوسيط

الحل : ترتب الدرجات تصاعدياً مثلاً على النحو التالي ٥، ٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٤ . ترتب الدرجات تنازلياً على النحو التالي ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٥

حيث إن ترتبب الوسيط محصور بين قيمتين فإن قيمة الوسيط =

<sup>&</sup>quot; نعد من اليمين إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنحد العدد (٨).

<sup>\*</sup> تعد من اليسار إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنحد العدد (١٠)

البحث التربوي هاكر محمود

## الطريقة الثالثة حساب الوسيط من تكرار الدرجات

التكرار المتحمع الصاعد	الحدود الحقيقية للدرحات	تكرارها	الدرجة
٣	٣,٥	٣	٤
٧	٤,٥	٤	٥
1 4	0,0	٥	7
77	٦,٥	7 1	٧
٤.	٧,٥	£	٨
11	۸,۰	٤	٩
٥.	9,0	٦	١.

- ترتب الدرجات تصاعدياً.
  - تحسب تكرار الدرجات .
- تسجل الحدود الحقيقية للدرجات.
- يحسب التكرار المتحمع تصاعدياً .
- يعين تكرار العدد أو الفئة التي يقع ضمنهُا الوسيط

البحث التربوي

وتستخدم هذه المعادلة في حالة توزيع الدرجات إلى فثات حيث ح ١ = الحد الدبى الحقيقي لدرجة الوسيط أو الفئة ن= العينة أو عدد الطلاب

ت م ق - التكرار المتجمع للدرجة السابقة أو فئة الوسيط ت= تكرار درجة الوسيط

ف- طول الفئة

الحل:

V . . £ =

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

الطريقة الرابعة لحساب الوسيط من فئات الدرجات

التكرار المحتمع	تكرارها	الفئات
٢	٣	9-0
17	٩	18-1.
77	1 -	19-10
77	٤	78-7.
۸۲	۲	79-70
۳.	١	TE-T.
71	1	rq -r0

خطوات الحل: -

\* نحسب رتبة الوسيط = ٢٠

نحسسب رتسبة الوسسيط في فئة = الفرق بين رتبة الوسيط عموماً والتكرار المتجمع قبل الفئة الوسيطية = ١٥ - ١٢ - ٣

\* نستخدم المعادلة

رتبة الوسيط × فتة الوسيط 
الوسيط - الحد الأدفى للفئة الوسيطية + مدى الفئة × 
نكرار فنة الوسيط

البحث التوبوي د.حملي شاكر محمود

## فوائد الوسيط

 لا يستأثر بالدر حسات المتطرفة إلا أنه يعتمد على الترتيب ومن ثم لا يتأثر بالقيم جميعها .

- \* يستخدم في حالة تشتت الدرجات .
- \* يحقق ما يحققه المنوسط الحسابي من فوائد .
- \* هو الأوسط والأنسب من بين مقاييس الترعة المركزية في حالة ما إذا كان البحث يحتوي على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة .

البعث التربوي د. جمدي شاكر محمود

# ثالثاً: المنوال Mode

هو القيمة أو الدرجة التي تتكرر أكثر من غيرها ، أو هو أكثر القيم شيوعاً في التوزيع التكراري وهو منتصف الفئة التي تشمل أكبر عدد من الحالات .

مثال: القيم ٥، ٦، ٨، ٦، ٤، ٦، ١٠ ٩

فالمنوال هو القيمة ٦ لألها مكررة ٣ مرات بينما القيمة ٩ مكررة مرتين ...

\* وقـــد يتعدد المنوال إذا تكرر في أكثر من قيمة في القائمة الواحدة فمثلاً يعد رقم

وقد لا يكون هناك منوالاً في القائمة ما لم تتكرر إحدى القيم كما في المثال ٧، ٢،

٥، ٢، ١، ٨. ٨. أو إذا كان لكل القيم تكرارات متساوية مثل

## \* خصائص المنوال وفوائده

١- يساعد الباحث عندما يود الحصول على أسلوب سريع وتشخيص للبيانات بدلاً من الاعتماد على التخمين .

٣- من أسهل مقايس النزعة المركزية حساباً .

٣- لا يتأثر بالقيم المتطرفة سلباً أو إيجاباً أو إرتفاعاً أو إنخفاضاً .

٤- بلجاً إليه الباحث في حالة ما إذا كان يريد الحصول على قيمة تقريبية سريعة .

معرفة تركيز الظاهرة وموقعها ويحدد قيمة المتغير ذات النكرار الأكبر .

\* عيوب المنوال

١- أقل المتوسطات الحسابية دقة وثباتاً .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

٢- إذا ما استخدم المنوال بدلاً من المتوسط والوسيط على أساس أن القيمة الأكثر
 تكراراً هي أصلح القيم لتمثيل باقي القيم إلا أنه غالباً ما يكون بعيداً عن الدقة .

# \* العلاقة بين مقاييس الترعة المركزية

١- في حالــة ما إذا كانت الدرجات موزعة توزيعاً تكرارياً معتدلاً أو يكاد فإن
 درجة المتوسط والوسيط والمنوال تكون واحدة أو تكاد .

لا حالة ما إذا كان توزيع الدرجات ملتوياً فإن المتوسط يميل ناحية الالتواء لأنه يتأثر بالدرجات المتطرفة بينما لا يتأثر الوسيط.

إذا كان التوزيع فيه إلتواء نسبي فإن المسافة بين المتوسط والوسيط تعادل ثلث المسافة بين المتوسط والمنوال.

٤- في حالـــة مــــا إذا كانت درجة المتوسط أعلى من درجة الوسيط يمكن وصف التوزيع بأنه ملتو إيجابياً ، أما إذا كانت درجة المتوسط أقل من درجة الوسيط فإننا نصف التوزيع بأنه ملتوى سلبياً .

 طالما بالإمكان حساب درجتي المتوسط والوسيط فإنه من الممكن تقدير درجة المنوال بتطبيق العلاقة بين المقاييس الثلاثة : -

المنوال = الوسيط - ٣ ( المتوسط - الوسيط ) أو = ٣ (وسيط ) - ٢ (متوسط)

البحث التوبوي د اهماري شاكر محمود

# ثانياً: مقاييس التشتت

Measures of Dispersion (التسباين) تمسئل أكثر خصائص البيانات شيوعاً وتستخدم مع مقاييس الترعة المركزية لوصف المادة الكمية نظراً لما لاحظنا مسن صعوبة ما تفصح به الأرقام والقيم الناجمة عن مقاييس الترعة المركزية فإننا في حاجة لمعرفة التشتت بين الأرقام أو القيم ويقصد به التباعد بين مفردات المجموعة مسن هنا فإن الحاجة تتطلب مقارنة قيمة متوسط القيم أو الدرجات بقيمة أخرى تكشف أو تبرهن عن مدى تباعدها أو تقاربها بعضها البعض ، أو قيمة تشير إلى مسدى تقارب القيم أو تباعدها من متوسط القيم ويعبر عن تلك الظروف بتشتت القيم أو الدرجات والتي قياسها يبين مقدار اتساق القيم أو تباينها ومن أهم مقاييس التشتت كجزء مكمل لأهداف مقاييس الترعة الم كزية :

- المدى المطلق .
- الانحراف المعياري Standard deviation
  - -- الدرجة المعيارية .

## ١ – المدى المطلق

هــو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة القيم او الدرجات كما أنــه مــن أبســط مقاييس التشتت ويمكن الحصول عليه بإيجاد الفرق بين أعلى الدرجــات في المجموعــة وأدناها والمدى وسيلة غير دقيقة لأن قيمته تتوقف على درجــتين فقط من درجات المجموعة دون الالتفات إلى ما بينهما من درجات فإذا كانت الدرجتان متطرفتين يكون المدى واسعاً ولايمثل قيمة التشتت .

مثال : احسب مدى القيم أو الدرجات التالية : ١٥، ١٢، ٩، ١٤، ٧، ٦، ١٣، ٢. ١٠ الخل . أعلى قيمة أو درجة هي = ١٥

البعث التربوي د. حملي شاكر محمود

أقل قيمة أو درجة هي = ٢

المدى المطلق = أعلى قيمة - أدبي قيمة

٠ - المدى = ١٥ - ٢ - ٢٣ وعندئذ يعد الرقم (١٣) مداً للقيم (١٥، ١٢،
 ٩، ١٤، ٧، ٢ ، ١٣، ٢.

مسئال : المجموعستين الآتيتين من الدرجات لطلاب أحد مجمعات مقرر البحث التربوي في اختبارين مختلفين والمطلوب معرفة أبهما أكثر تشتتاً بايجاد المدى المطلق .

بحموعة أ ٦ ١٢ ١٢ ١٢ ١٦ ١٨

بحموعة ب ۱۲ ۱۲ ۱۰ ۱۰ ۸

الحل:

المدى المطلق في المحموعة أ = ١٨ - ٦ - ١٢

المدى المطلق في المجموعة ب= ١٢ - ٨ = ٤

المحموعة (أ) أكثر تشتئًا من المحموعة (ب).

\* فوائد المدى Range

١ - وسيلة سهلة لانتطلب جهداً أو وقتاً .

٢- أسرع المقاييس لحساب تشتت القيم أو الدرجات .

٣- يستخدم في حالة الحصول على صورة تقريبية للتشتت .

\* سلبيات المدى

١ - أقل مقاييس التشتت دقة .

٢- يتأثر بالقيمتين الطرفيتين الأدبى والأعلى الأمر الذي يتعذر الاعتماد عليه .

\$ - في حالة التباين الملحوظ لايجوز مقارنة توزيعين .

البحث التربوي شاكر محمود

٧- الانحراف المعاري Standard Deviation تقدير مستقر لدرجة التباين وهو مسن اهم مقاييس التشتت وأكثرها شيوعاً وأصدقها تمثيلاً وهو مصطلح رياضي لسبب فائدته في قياس انحراف الدرجات عن متوسطها ، ويدخل في حسابه جميع القسيم والدرجات ، والانحراف المعباري هو الجذر التربيعي لمتوسط بحموع مربع الانحرافات عن المتوسط ومن طرق حسابه : --

## ١- الانحراف المعياري للقيم أو الدرجات

مثال: أوجد الانحراف المعياري للدرجات التالية: -

7 10 12 17 17

#### خطوات الحل:

- تُوجد متوسط القيم أو الدرجات.
- أنوجد انحراف كل قيمة عن المتوسط.
- نربع انحراف كل درجة عن المتوسط .
- نوجد مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
- نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.
- نوجد الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.

مربع الانحرافات عن المتوسط	انحراف الدرجة عن الهنوسط	الدرجة
٤	Y~= {-Y	۲
1	15	۲
•	. = £ - £	٤
1	\= \xi - 0	٥
٤	7=1-7	٦
*		
المجموع = ١٠		

## ٧- حساب الانحراف المعياري من تكوار الدرجات

## خطوات الحل:

- \* نرسم حدولاً مكوناً من ست خانات .
- \* في الخانة الأولى نكتب الدرجات مرتبة تنازلياً أو تصاعدياً .
  - \* في الخانة الثانية نكتب تكرار الدرجات .
- \* نحسب منوسط الدرجات ونوجد في الخانة الثالثة الانحراف عن المتوسط .
  - \* في الخانة الرابعة نوجد مربع الانحراف عن المتوسط .

البحث التربوي والحماد والحماد والحماد البحث التربوي

\* في الخانة الخامسة نضرب تكرار الدرجات في مربع الانحراف ثم نوجد المجموع .

- \* في الخانة السادسة نضرب الدرجة في التكرار ونوجد المحموع .
  - \* نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.
    - \* نحسب الجذر التربيعي للمتوسط.

الدرجة × التكرار	التكرار × مربع الانحراف	مربع الاغراف عن المتوسط	الاتحراف عن المتوسط	المتكرار	الدرحة
1.	٩٨	٤٩	٧-	۲	٥
١٤	٥.	70	0-	۲	٧
77	77	٩	٣-	٤	٩
١.	٤	٤	7-	١	١.
11	١	١	1-	١	11
77		٠		٣	17
77	۲	1	1	۲	١٣
١٤	٤	٤	۲	١	1 &
20	77	٩	٣	٣	10
۸٠	۸٠	١٦	٤	٥	17
۱۸	77	77	٦	1	١٨
۳.,	TTA			40	المحموع

البحث التوبوي د.حمدي شاكر محمود

حيث محــ ح٢ = محموع مربعات الانحرافات عن المتوسط.

٣- الدرجسة المعيارية من الأساليب الشائعة لتحويل الدرجات الخام وجعلها قابلة لسلمقارنة والميتنات والدرجات المعيارية تعني المسافة التي تبعدها الدرجة الخام عن المتوسط الذي تنتمي إليه مقدراً بوحدات الانحراف المعياري لذلك التوزيع ونحسب الدرجة المعيارية بالمعادلة التالية: -

حيث 2 = الدرجة المعيارية ، ح= الانحراف .

البعث التوبوي المحمدة المحمود

سَ = الدرجة الخام ، م = المتوسط ، ع = الانحراف المعياري .

م = متوسط الدرجات أو وسط التوزيع .

ع – الانحراف المعياري للدرجات أو التوزيع .

ومن الملاحظة عند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الوسط الحسابي للدرجات المعيارية = صفر وهي درجة متوسطة في المحموعة ، ومعظم الدرجات المعيارية ما بين + ۲ ، -۲ درجة معيارية ، وعند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الانحراف المعياري = ١.

وبواسطة الدرجة المعيارية يمكن مقارنة درحات الطالب في اختبارات مختلفة . مثال : حصل ميسرة في اختبار اللغة العربية على ٨٦ درجة وفي العلوم على ٨٥. درجة والمطلوب معرفة أفضل علامة حصل عليها ميسرة مع مراعاة أن متوسط درجة اللغة العربية ٧٤ وانحرافها المعياري ٧ ، أما متوسط درجات العلوم ٧٣ وانحرافها المعياري ٢. البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

الحل:

$$T = \frac{17}{\sqrt{1 - 40}} = \frac{\sqrt{1 - 40}}{\sqrt{1 -$$

. . - درجة ميسرة في العلوم أفضل من درجته في اللغة العربية

\* صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

نظراً لأن الدرجات المعارية تكون أحياناً سالبة أو صفرية أو كسور عشرية على المستعمالها محدوداً لصعوبة تفسيرها وخاصة من لا يدركون دلالة الدرجات المعيارية فحصول المتعلم مثلاً على الصفر المعياري يدركه البعض أن المتعلم لم يحصل على شيء في حين أنه متوسط بين أقرائه هذا علاوة على ضيق مدى توزيع الدرجات المعيارية حيث لا يتحاوز المدى ٤ درجات معيارية ( ٢ موجبة ، ٢ سالبة ) في معظم الدرجات ( ٩٠ - ٩٥ ٪ تقريباً ) في حين أن الدرجات المتبارية ٦ ( ٣ موجبة ، ٣ سالبة ) مما لا يبرهن بسهولة عن وجود الفروق القردية بين المتعلمين .

# \* فوائد الانحراف المعياري

١- لا يتأثر الانحراف المعاري بإضافة أو حذف أي مقدار ثابت لقيم أو درحات التوزيع حيث يظل على قيمته الأصلية ويزداد المتوسط أيضاً بمقدار العدد الثابت .
 ٢- لا يستأثر بالقسيم أو الدرجات الداخلية للتوزيع فيعطى تقديراً ثابتاً لتشتت المحتمع الأصلى .

البحث التربوي دجمادي شاكر محمود

٣- من أكثر مقاييس التشتت شيوعاً .

٤- يستأثر عند ضرب كل قيمة في التوزيع بدرجة ثابتة حيث يصبح الانحراف المعياري الأصلى مضروباً في الدرجة الثابتة .

٥- يعطى الدرجات أو القيم المتطرفة ارتفاعًا وانخفاضًا سلبًا أو إيجابًا وزنًا إضافيًا .

# \* علاج صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

لعلاج الصعوبات نتخلص من الدرجات الصفرية أو السالبة أو الكسرية ذلك من خلال تحويل الدرجات المعارية إلى درجات ثائية وذلك باستخدام المعادلة

الدرجة التائية = ١٠ × الدرجة المعيارية + ٥٠

حيث إن الوسط الحسابي للدرجة التائية = ٥٠

وانحرافها المعياري = ١٠

مثال : حصل معاذ في اختبار الكيمياء على درجة معيارية ١,٥ والمطلوب تحويلها إلى درجة تائية انحرافها ( ١٠ ) ومتوسطها ٥٠ .

الحل: الدرجة المعيارية ١,٥ تتحول إلى درجة تائية T = ١,٥×١٠ + ٥٥ = ٥٠ وفي حالة ما إذا كانت الدرجة المعيارية سالبة نضرب الدرجة المعيارية في درجة ثابتة كالعشرة أو مضاعفاتها وكذلك إضافة درجة ثانية إلى المتوسط وبذلك يمكن تجويل الدرجــة المعــيارية إلى درجــة تائية متوسطها (٥٠) وانحرافها (١٠) وتستخدم المعادلة: -

الدرجة المعارية المحولة = الدرجة المعارية للحالة × الانحراف المعاري للمقياس الجديد المحول إليه الدرجة + متوسط المقايس الجديد.

مـــثال : كانت الدرجة الخام التي حصل عليها محمد في اختبار الفقه ٨٥ علماً أن الانحراف المعياري ٦ والمتوسط الحسابي ٧٦ . البحث التربوي شاكر محمود

الحل:

الدرجة الخام = الدرجة المعيارية التالية :

1,0 - V7 - NO

تحول الدرجة المعيارية إلى درجة تائية للتخلص من الكسر باستخدام المعادلة .

 $70 = 0. + 1,0 \times 1. = T$  الدرجة التائية

وبذلك تكون الدرجة الخام ٨٥ قد تحولت إلى درجة معيارية ثائية ٨٥ .

البحث التربوي شاكر محمود

# ثالثاً: مقاييس العلاقة Measures of correlation

هـ و معامل رقمي بوضح الارتباط بين ظاهرتين أو عدة متغيرات و كثيراً ما بحد أنفسنا في حاجة لدراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر وتحديد مقدار العلاقة بين متغيرين المتغيرات فكلما كانت القيمة العددية لمعاملات الارتباط عالية كلما كانت العلاقات قوبة ويكون الناتج كسراً من الواحد الصحيح ، ليس ذلك فحسب بل إن معامل الارتسباط بيرهن عن اتحاه تلك العلاقة التي قد تكون موجبة فكلما زاد الذكاء زاد التحصيل ، وكلما ارتفعت الحرارة تمدد الحديد ، وإما أن تكون العلاقة سالبة حيث يرافق زيادة أحد المتغيرين نقصان في المتغير الآخر فكلما زادت الحرارة فاب الجليد وكلما زاد الوعي البيئي قل تلوث البيئة وعندما يكون معامل الارتباط بسين متغيرين صفرا فإن ذلك دليل على عدم وجود علاقة أو ارتباط بين المتغيرين كالعلاقة بين مهارات القراءة والطول في النمو الإنساني .

# أهداف دراسة الارتباط

١- توضيح العلاقة بين المتغيرين كالعلاقة بين ساعات الاستذكار والمجموع الكلي
 للدر جات .

- ٧- إمكان تقدير أحد المتغيرين إذا ما عرف المتغير الثاني .
  - ٣- التحكم أو توقع احتمال الظاهرة أو المتغير .
- عـــرفة أســـباب وجود العلاقة الارتباطية فقد يكون تغير الظاهرة راجع لتغير ظاهرة أخرى .

البحث التوبوي وجدي شاكر محمود

\* قيم معاملات الارتباط تقاس العلاقة بين المتغيرين بمقباس حده الأعلى +1، وحده الأدنى -1 ويسمى بمعامل الارتباط أي يأخذ معامل الارتباط في قياسه وتحديده للعلاقات بين المتغيرات قيماً محصورة بين ، +1، -1 ، حيث تشير القيمة + 1 إلى العلاقة الموجمة أو الطردية في حين تشير القيمة -1 إلى علاقة عكسية سالبة، أما العلاقة الضعيفة بين المتغيرات تكون صفراً أو قريبة من الصفر .

# أنواع الارتباط

يعكـــس تقســــيم أنواع الارتباط بين ظاهرتين من حيث كونه تغير في اتجاه واحد أو في اتجاهين متضادين إلى : -

١- ارتــباط طردي وفيه يكون تغير الخاصبتين أو العاملين في اتحاه واحد بمعنى إذا ازداد المـــتغير الأول بميل المتغير الثاني إلى الازدياد وحبنئذ يقال بين المتغيرين ارتباط موجب وأعلى درجة تمثله (+ ١).

٣- ارتباط سلبي أو عكسي وفية يكون تغير العاملين في اتجاهين متضادين بمعنى إذا الدين المستغير الأول يميل المتغير الثاني إلى النقصان حينئذ يقال بين المتغيرين ارتباط وأعلى درجة تمثله ( - 1 ) .

\* مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

غالباً لا يتحاوز القيم التالية ١٪ ( ٠,٠١) ، ٥٪ (٠,٠٠) فعندما يحدد الباحث أن مستوى الدلالة ( ٠,٠٠) مثلاً فإن ذلك يوضح ثقته بنسبة ٩٥٪ وما توصل إليه يتمشى مع الواقع غالباً في حين أن ٥٪ لا تساير الواقع .

## \* أمثلة لمعاملات الارتباط

يوجد الكثير من معاملات الارتباط ومن أكثرها شيوعاً واستخداماً .

البحث التربوي د.همادي شاكر محمود

معامل ارتباط بيرسون pearson product Moment correlation coefficient مسن أكثر المعاملات استخداماً وخاصة عندما يكون كل من المتغيرين من السنوع المتصل مثل الدرجات والأوزان .. ويعرف معامل ارتباط بيرسون بأنه متوسط ناحم عن ضرب درحتين معياريتين للطالب الواحد والمعادلة هي : -

زس - الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار س ( الرياضيات مثلاً ) زص = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار ص ( العلوم مثلاً ) ن = عدد العينة .

وفي حالة ما إذا كانت العينة كبيرة والدرجات مرتفعة تستخدم المعادلة .

حيث س = درجة المتعلم في الاختبار الأول ص = درجة المتعلم في الاختبار الثاني ن = عدد العينة .

حاصل ضرب الدرجات المقابلة س × ص	مربعات درجات الاختبار الثاني (ص)	درجات الاختبار الثاني (ص)	مربعات درجات الاختبار الأول (س۲)	درجات الاختبار الأول ( س)	العيشة
٧٤.	1 1 1 1	17	٤٠٠	۲.	1
TAA	707	١٦	377	١٨	۲
17.	1	١.	707	١٦	٣
71.	197	1 &	770	10	٤
AFI	111	17	197	١٤	٥
17.	١	١.	١٤٤	17	٦
1.4	Al	٩	١٤٤	١٢	٧
٨٠	7 £	٨	١	1.	٨
٥٦	٤٩	٧	3.5	٨	٩
١.	٤	۲	40	0	1.
عـــ س ص ۱٤٠٠	عدد ص۲۰۰۰ ۱۱۳۸	عــ ص - هـ ۱۰۰ (عــ ص)'-	ځـــ س۲ ۱۸۷۸	عسس ۱۳۰ ثم (عسس) ۲	• ~

1 . . × 1 T . - 1 E E . × 1 .

البحث التربوي داحملي شاكر محمود

# \* أهم الخواص الإحصائية لمعاملات الارتباط

١- عــدم تأثـر معامل الارتباط بزيادة أو نقصان درجات الاختبارات أو قيم المفردات بكمية ثابتة .

٢- عندما تزداد قيم التوزيع التكراري العددية لمعاملات الارتباط يلتوي المنحنى
 وكسلما اقتربست القيم من الواحد الصحيح يميل التوزيع التكراري لمعاملات
 الارتباط للالنهاء الشديد .

٣- يصل الارتباط إلى نهايته العظمى عندما يقتون المتغير الأول اقتراناً تاماً بتغير المستغيرات السئاني ويكون معامل الارتباط مساوياً (١) في حالة الارتباط الطردي الكامل ، ويساوي (-١) في حالة الارتباط العكسي التام ، في حين يساوي صفراً حال عدم الارتباط .

3- تـزداد شدة الارتباط بزيادة القيمة العددية لمعامل الارتباط والعكس صحيح حيث تزداد شدة الارتباط كلما اقترب معامل الارتباط من (١) وتقل كلما اقترب من الصفر.

# الفصل التاسع أخلاقيات البحث العلمي \* ملخص البحث . \* تقرير البحث .

البحث التربوي و. هاي شاكر محمود

## الملكية الفكرية

كل نشاط ذهني يتمثل في شكل إنتاج علمي أو أدبي أو فني منسوب لمؤلف أو باحث أو جهة ما ذات طابع ابداعي متميز يتطلب تنظيم تشريعي لحماية حقوق الانتاج الفكري عبر جهاز رقابي لحماية حقوق المؤلفين من السرقات العلمية التي في حال تسبوتها يتوجب دفع الاعتداء وحق الاعتراض على كل تحريف أو تشويه أو استحواذ.

ومن الملكية الفكرية حق المولف في نسبة مصنفة إليه ، فإن في هذا الحق يشعر المولف بذاته وبقيمة إنتاجه ، ومسئولية ما تضمنه إنتاجه من أفكار وهذا يقع عليه عائق كل مقتبس ( خضر ١٩٩٢ : ٨٩ – ١١٥) .

# الأمانة الفكرية

الأمانة فضيلة إسلامية وشيمة إنسانية تقتضي المحافظة على حقوق الغير بوازع أخلاقسي تمليه وجهة الضبط الداخلي وهو ما يعرف بالضمير العلمي والقيم الذاتية للباحث، ولسبس بستأثر نظم ولواتح خارجية أو كل ما تفرضه جهات الضبط الخسارجي للمحافظة على حقوق الباحثين والمؤلفين ومن في حكمهم حيث يشير الباحث إلى المسراجع والمصادر التي استقى منها بيانات بحثه وفق أصول الاقتباس والتوثيق العلمي والتمسك بالقيم العلمية ويعد إخلالاً صارخاً وخلاً بالأمانة العلمية نقسل أفكار الغير دون إشارة إليها وهو ما يعرف بالسرقة العلمية (حضر ١٩٩٢)، وينسبغي أن يعلم الذي يسرق الأعمال العلمية للآخرين أنه في الجناية مثل سارق الأموال بل قد يزيد لأن سارق المال لا يتعدى في فحشه السارق وفي آثاره المسروق مسنه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أحيال قادمه (الربيعة المسروق مسنه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أحيال قادمه (الربيعة

البحث التربوي دجني شاكر محمود

# أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية

لما كان الانترنت هو وسيلة اتصال يمكن من خلالها الاطلاع واقتباس أقكار الآخرين لذا من الضروري الالتزام بآداب البحث العلمي ، وأخلاقيات التعامل مع الانترنت واحترام حقوق الملكية الفكرية للناشرين لأن حقوق النشر والنسخ للصور التوضيحية ، والأصوات ، وعروض الفيديو مملوكة لأصحابها ولا يجوز التصرف فسبها إلا بالحصول على إذن مسبق من أصحاب تلك الحقوق ( الربيعي وآخرون فسبها إلا بالحصول على إذن مسبق من أصحاب تلك الحقوق ( الربيعي وآخرون

## السرقات العلمية

تتخذ صوراً متعددة فقد تكون شاملة واضحة بينة وهي من أغبى السرقات العلمية لما تتسم به من نقل حرفي غير واع وغير أمين حتى أخطاء الغير تسرق كما هي دون أدبى تصرف ، ومن ثم ينسبها السارق إلى نفسه دون أن يدري شيئاً بهذه الأخطاء وبلا إشارة إلى المصدر المنقول عنه ، وقد تكون في صورة نتائج جزئية أو عبارات متناثرة من فكر الغير دون اتباع لأصول الاقتباس العلمي السرقة جزئية مديمة في جمل خاصة أو مسروقة وجهود مختلطة قال تعالى ﴿ قُلْ هَلْ ثُنْتِكُمُ مَلَى مَعْتَهُمْ فِي الْخَيْوَةِ الدُّنْيَا وَهُمْ بِالْأَحْسَرِينَ أَحْمَالاً ﴿ اللَّهِ مَنْ اللَّهِ مَنْ اللَّهِ مَنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ والسرقة الحزائية ينطبق على السرقة عن طريق الترجمة الأصول عليه أدنية أو علمية أحنية أحنية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية علمية أحنية أحنية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية علمية أحنية أحنية أو علمية أحنية أحنية أحنية أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية علمية أحنية أحنية أحنية أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية علمية أحنية أحنية أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية علية مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علمية أحداث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو قنية أو علية أم

البعث التربوي داخلي شاكر محمود

يحتاجها مجتمعة ويحذف تماماً أسماء أصحابها ويضع اسمه عليها وهذا إخلال صارخ بأصول البحث العلمي ( خضر : ١٩٩٢: ٣٤- ٣٨) .

## صرية البيانات

سرية البيانات الخاصة تحتل مكاناً هاماً بين أخلاقيات البحث العلمي ، فقد يتوصل الباحسث إلى أمور شخصية وخاصة وسرية بطريقة مباشرة أو باستخدام أدوات جمع المعلومات في إطار الثقة المتبادلة ، والسوية واجب على الباحث وحق لعينة البحث ، لذلك فإن الباحث مسئول عن المحافظة على تلك البيانات فلا يقوم بتسحيلها إلا باذن ولايباح التصريح بها إلى بموافقة خطية وسوية البيانات نسبية وليست مطلقة وتتوقف على طبيعة البيانات ومدى الضرر المادي والاجتماعي والمعنوي الذي تلحقه بالأفراد والجماعات وقد تترك لفطنة وحكمة الباحث وحسن تقديره أو تسقط السرية إذا ما تعلقت بالصالح العام وحقوق المحتمع على أن يكون ذلك بأسلوب مهني ، ودليل علمي موضوعي ، والمسئول هو بدوره يحتفظ بهذا السرويوظف نتائجه بطريقة مناسبة .

## عدم التحيز

يعنى الموضوعيه والحبادية والبعد عن الذاتية والاتجاهات والأهواء الشخصية أو الاتجاهات السائدة وهو أصل من أصول البحث العلمي ، حيث يتبع البحث خطواته ، ويثبت ما تقود إليه نتائج التحليل العلمي الدقيق وإن حالف ذلك أهواءه مسع مراعاة أن الموضوعية مع المقبول من الحقائق والمعارف وحرية إبداء الرأي لاسيما في الدراسات التحليلية الانتقادية حيث يقدم صورة أمينة لما قام به يجب أن تكسون في حدود اللباقة والقيم العلمية البعيدة عن التسفيه أو التقليل من شأن الغير

البحث التربوي درجماري شاكر محمود

على حساب البحث العلمي والقيم العلمية دون تهويل أو تضخيم أو إدعاء أو هالة ولاينشد في البحث إلا الحقيقة .

# الحقيقة لا التساهل والتفريط

قد يكون التساهل فضيلة إنسانية في بعض المواقف ولكنه لايكون كذلك في البحسث العلمي بل قد يعد نوعاً من التهاون والتفريط ويقصد به كل ما لا يوافق عليه الانسان ولكنه يتكيف ويتعايش سلباً معه فعندما تحاون بعض المثقفين في فرنسا لصحتهم وعدم وصمهم الشر بأنه شر أو خطأ بأنه خطأ حسب زعمهم إتحمهم الفيلسوف الفرنسي ( سارتر ) بخيانتهم للثقافة ( مرسى ١٩٩٤ : ٦٤) .



البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## ملخص واستنتاجات وتوصيات

يحستوي هذا الفصل على ملخص لمعلومات الفصول السابقة وأهم تفاصيلها عا يلي : -

أ- إيسراز وتلخصيص مشكلة البحث ، والإطار النظري ، والمتهج الذي استخدمه الباحث وما توصل إليه من نتائج ، علاوة على مدى التلاقي والاختلاف بين نستائج البحث الحالي ونتائج الأبحاث السابقة والاجابة على ماذا بحث ولماذا بحث ؟ وكيف بحث ؟ وماذا توصل إليه من نتائج ؟ ( العساف ، ١٩٩٥ : ١٩٩٥).

ب- قصرور الدراسة ويراعى في ذلك تحديد جوانب النقص والقصور ومواطن الضيعف في البحث ومدى انعكاس ذلك على نتائج البحث ، وكذلك مدى تعميم نتائج عينة البحث على مجتمع البحث .

ج- التوصیات . یراعی أن تكون منبثقة من نتائج البحث ورؤیته المستقبلیة و خبرته والرافد الذي یستقي منه القارئ موضوعاً للبحث ( الشدوحي و آخرون . ۱۹۹۳م) .

## ملخص البحث Summery

عبارة عن عدد من الصفحات تحتوي على عرض مجمل للعملية البحثية من بدايتها إلى فمايتها ، والبعض يفرق بين الملخص والموجز فيعدون الموجز الموجز فيعدون الموجزة ونتائج محددة تتراوح كلماته ما بين ( ٣٠٠ - ٥٠٠) كلمة ، وإذا كان الملخص يقع في الفصل الأحير فإن الموجز يقع في مقدمة البحث .

## نتائج البحث Conclusions

تمسئل مسا انتهى إليه الباحث ومدى قبول فرضيات البحث ، والاحابة على تسساؤلاته بطريقة متدرجة وما تحتوي عليه من أدلة علمية كمية أو كيفية ومدى البحث التربوي ٥٠ هماي شاكر محمود

التلاقي والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية ونتائج الدراسات السابقة علاوة على اسهاماته النظرية والتطبيقية .

وفي ذلك أورد فان دلين ١٩٨٤م مجموعة من التساؤلات منها : –

- هل عرضت نتائج وخلاصة البحث بدقة ؟
  - هل بنيت النتائج على أدلة كافية ؟
- هل صيغت النتائج في عبارات تجعلها قابلة للتحقيق ؟
- هل استند الباحث على أدلة علمية تؤيد قبول الفرضيات أو تدحضها ؟

#### توصيات البحث Recommend Ations

وتتضمن توصياته بكيفية حل المشكلة ومقترحاته لحل المشكلة ومدى صلتها بنتائج البحث ومدى دقتها وقابليتها للتطبيق .

#### \* توصيات لبحوث مقترحة

يسرى الباحسث أهمية أن يكمل الباحثون موضوعات بحثية أخرى من بعده مقترحة ومنبثقة من الدراسة الحالية وقد باتت لديه القناعة بأهمية بحثها وبما يكون قد انتهى من كتابة متن البحث .



البحث التربوي وجدي شاكر محمود

## المقصود بتقرير البحث

خطوة فعائية أو ختامية تمثل تقريراً وافياً يقدمه الباحث لعمل تعهده وأتمه ومسلخص موجز يصف جهود الباحث والخطوات التي قام 14 بدعاً من الإحساس بالمشكلة وصياغة الافتراضات أو أسئلة البحث ومنهجه وأدواته ومبررات اختيار العينة والدراسات السابقة فيما اختلفت وفيما اتفقت مع الدراسة الحالبة ونظرية البحث ونتائحه وتوصياته ومراجعة.

ويسرى السبعض أن التقرير وسيلة من وسائل الاتصال الفعال في منشأت الأعمال بين المستويات الادارية المعتلفة كل في بحال المحتصاصه ، ويرى البعض أن الستقرير عسرض مكتوب مجموعة من الحقائق الخاصة بموضوع معين ، ويتضمن تحليل واقتراحات وتوصيات تتمشى مع نتائج التحليل ، أو هو حقيقة أو وثيقة عن مشكلة ما بحدف اعطاء المعلومات والنتائج والتوصيات التي أسفرت عنها .

وتقرير البحث هو ما ينشر في المجلات العلمية ويقدم للقراء في ضوء قواعد النشر وشروطه بعد تنقيحات متتابعة ، ومن يتابع تقارير البحوث التي تنشرها معاهد البحوث وكليات الدراسات العلبا يلاحظ ألها تكاد تكون موحدة الشكل والإخراج إلى حد ما حتى وإن اختلفت في بعض الفرعيات والتفاصيل إلا ألها تتفق مع الخطوات أو التخطيط التالي :

## أهداف إعداد التقارير

- التوثيق والتسحيل والتدريب على كتابة التقارير .
  - تبادل المعلومات.
  - قاعدة بيانات أو معلومات مرجعية .
- مساعدة الجهات المحتصة والمعنية على أداء مهامها وتقويم أدائها .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

## أهمية إعداد التقارير

- استرشاد الباحثين المبتدئين بخطوات البحث العلمي .
  - نقل ما توصل إليه الباحث من نتائج .
  - قد يثير تقرير البحث مشكلات بحثية أخرى .

#### مراحل إعداد وكتابة التقارير

#### مرحلة الإعداد

وتتضمن الهدف من إعداد التقرير ، ومن المستقدين منه ، وما هي معلوماته .

1- المادة التمهيدية Preliminaries

أ- صفحة العنوان تحتوي وصفاً مختصراً للمشكلة .

ب- الإجازة أو المنح إن وحدت .

ج- الشكر Acknowledgement لمن قدموا للباحث عون بعد الله سبحانه وتعالى .

قائمة المحتويات وتتضمن صورة إجمالية للبحث وأقسامه الفرعية .

هــــــ قائمة الجداول ( إن وحدت ) نذكر رقم الجدول وموضوعه والصفحة التي يقع فيها .

و- قائمة الأشكال أو الصور ( إن وحدت ) List of Figures بذكر رقم الشكل والصفحة التي يقع فيها .

Y - صلب أو متن التقرير The text

أ- المقدمة Introduction وصفى كامل شامل موجز للمشكلة .

١ - عرض المشكلة .

٢- تحليل الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث .

البحث التربوي شاكر محمود

- ٣- الافترأضات التي يستند عليها البحث ومبرراتما العلمية .
- eperational والإحرائية Conceptual والإحرائية
  - ب- طريقة المعالجة .
  - ١- الطرق المستخدمة ( وصفى تجريبي تاريخي .......) .
    - ٢ مصادر البيانات .
    - ٣- وسائل جمع البيانات ( إعدادها وتقنينها ...
    - المعالجات أو الطرق الاحصائية المستخدمة .
      - ج- عرض النتائج وتحليلها .
      - ١- الافتراضات أو التساؤلات .
- ٢- الحسداول (إن وحسدت) عسلى أن ترقم في فهرس صفحة الجداول متحذة تسلسل كل حدول حسب صفحات البحث.
- ٣- الأشكال والرسوم البيانية التوضيحية على أن يكتب على يمين الصفحة رقم الجدول وعلى البسار رقم الصفحة .

## د- الخلاصة والنتائج والتوصيات

Summary, Conclusions and Recomendations

- 1 عرض موجز لمشكلة البحث والطرق والأساليب التي استخدمت .
  - ۲ النتائج والتوصيات .
  - ۳- قائمة المصادر Bibliography

قائمة المراجع العربية والأحنبية وتشمل الكتب والمحلات والدوريات والتقارير والوثائق التي اعتمد عليها الباحث في جمع معلوماته . البحث التربوي شاكر محمود

#### 4- الملحقات Appendixes

وتتضم كل ما يلحق في تماية البحث من حداول ورسومات وقوانين وغيرهما ممن الايضاحات ذات العلاقة بالنتائج الواردة في البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة أن توضع في متن البحث .

## فنيات ومواصفات تقرير البحث

- البحث الجيد هو الذي بدأ حيث انتهى الآخرون .
- الستزام الباحثين بصفة عامة في صياغتهم اللغوية للبحث بمراعاة الوضوح وسلامة اللغة بحيث تحذب القارئ .
  - تسلسل محتویات التقریر .
- لايتحدث الباحث عن نفسه كأن يستخدم ضمير المتكلم أنا ، قدمت ، طبقت ، أوحدت ، توصلت .. بل يستخدم ضمير الغائب فيقول أوجد الباحث وتوصل البحث ( بدر ١٩٧٨ م : ٢٩٧) .
- طالما أن الباحث لا يتعامل مع حقائق مطلقة أو ثابتة فإنه يبتعد عن الكلمات القطعية من مثل إطلاقاً ، دائماً ، البتة ، مما لا شك فيه ويتحاشى السخرية ويتجنب ما يفتح عليه باباً للخلاف الذي لاجدوى فيه .
- تحدد بعض بحلات النشر عدد صفحات البحث المراد نشره بحيث لا يزيد
   عن ٣٠ صفحة بما فيها الرسوم والجداول التوضيحية والمراجع وألا تنقص

البحث التربوي و.حمدي شاكر محمود

عن ٥ صفحات بمقاس ٢٢ × ٢٨ سم وعلى وحه واحد ، وبمسافتين أو ثلاث قدر الإمكان .

محتويات تقرير البحث

أولاً: الصفحات التمهيدية

أ- صفحة العنوان: Title page

من أعلى وعلى يمين الصفحة يكتب الباحث اسم الجامعة وعلى السطر الذي يليه اسم الكلية ، وفي ثلث الصفحة من أعلى وفي المنتصف يكتب عنوان الدراسة وفي حالـة العسنوان الطويل يكتب على هيئة هرم مقلوب أي قاعدته إلى أعلى ، وعسافة مناسبة أسفل العنوان تكتب الدرجة التي سيحصل عليها الباحث وعلى مسافة مناسبة أسفل ذلك يكتب اسم الباحث ثلاثياً على الأقل وبعد يكتب اسم الأستاذ المشـرف ودرجته العلمية وتخصصه وفي حالة وجود أكثر من مشرف السراعى الأقدمية والدرجة العلمية وأخيراً العام الذي يقدم فيه البحث للمناقشة أو النشر وأخيراً يذكر المؤلف القارئ بأن أختيار المشرف من اختصاص القسم المختص اعتبارات أخرى .

## ب- صفحة الإهداء Dedication page

تتضسمن الشكر والتقدير لكل من تعاون أو شارك أو قدم مساعدة بناءة في إنحاز البحسث دون اختصار أو إيجاز عمل ولا إسهاب أو مبالغة مملة ، ويرى البعض أن الإهداء ليس ضرورياً في البحث ، ويأتي في حال وروده ، في صفحة مستقلة بعد صفحة العنوان وقبل المقدمة ، ويفضل الابتعاد عن توحيههه إلى الأستاذ المشرف ، حتى لا يُفهم أنه وسيلة لمداهنته أو استدراراً لعطفه ( يعقوب ١٩٨٦ م : ٧٠) .

البحث التربوي وحدي شاكر محمود

## ج- فهرس محتويات تقرير البحث Contents catalog

ويتضمن خطموات البحمث بالعناوين الرئيسة والفرعية وفصول البحث والجداول والرسوم التوضيحية والبيانية والجداول بأرقام الصفحات .

مع ملاحظة أن الصفحات النمهيدية في تقرير البحث تُسلسل وفق الحروف الهجائية أ، ب ، ج ، ... دون ترقيم حسابي .

ولكتابة الفهرس نظام دقيق يتلخص فيما يلي : -

- الرسالة مقسمة إلى أبواب تكتب عبارة الباب الأول مثلاً في منتصف الصفحة بعدها مباشرة الموضوع العام لهذا الباب بحروف كبيرة نسبباً وتحت رقم الصفحة يكتب الرقم الأول والأخير لصفحات الباب.
- تحست عسنوان السباب بفراغ قدره مسافتين وبحروف أقل ، تكتب
  العناوين الفرعية للفصل يفصل بين كل عنوانين مسافة واحدة وأمام كل
  عنوان رقم الصفحة أو الصفحات .
  - في نماية كل باب تترك مسافتين ويكمل بنفس النظام السابق.
    - . يتضمن الفهرس أرقام الجداول والرسوم التوضيحية .

## ثانياً: مقدمة البحث Research Introduction وتتضمن:

أ- تقسديم موجز ومركز يبرز مشكلة البحث ومبررات اختبار الموضوع والعينة وأهمية البحث وأهدافه وعلاقاته بتراث المجال البحثي أو الدراسات السابقة ومن كل مسا سبق أنبثق موضوع البحث وتبلور بوضوح كأن يقول الباحث ومما سبق فإن موضوع البحث الحالي . فصائل الدم وعلاقتها بسمات الشخصية وحل الباحثين يكبون مقدمة أبحاثهم بعد تمامها وكمالها .

البعث التربوي المحمود

ب- مشكلة البحث Problem of the research

تتحدد بوضوح على هيئة : -

- أسئلة .
- فرضيات Hypotheses

قد تقدم حلولاً أو نتائج أو الإطار الذي تصاغ نتائج البحث وفقاً لسه فهي تساعد الباحث على تحديد المادة العلمية وهنا برى المؤلف أن الباحث دوره البحث عسن الحقيقة أو النتيجة دون أن توجهه ميول أو أهواء إذ إن مهمته الكشف عن الشيء والبدء حيث انتهى الآخرون وليس البرهنة عليه ، والباحث لا يختار موضوعاً وهو ينوي أن يثبته أو يدحضه كما يحدث في المناظرة .

ج- اهمية البحث Significance of the research

حيست بوضح الباحث الغرض من البحث وأهميته وأسباب اختياره وما يترتب عليه من فوائد ملموسة مع مراعاة أنه يمكن استشفاف مدى أهمية البحث مسن مستغيرات العسنوان الذي يحمله من حيث الجدة والأصالة وما يضيفه للعلم والمكتبة.

#### د - أهداف البحث Aims of the research

- الإجابة على أسئلة البحث .
- التحقق من صحة الافتراضات .
- التعرف على أثر أو علاقة متغيرات البحث في حدود العينة .

هــ- حدود البحث Limitation of the research

يتحدد البحث بالمصطلحات والعينة والأدوات المستخدمة فيه: -

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

#### أ- مصطلحات البحث Concepts of the research

- \* أن تكون أساسية وحوهرية ومحددة بوضوح وذات علاقة بموضوع أو مشكلة أو أدوات البحث .
- \* قـــد يتبنى الباحث تعريفاً سابقاً كأن يتبنى تعريف مفهوم الذات لكارل روحرز Rogers
- \* صسياغة الباحث تعريفات محددة لمصطلحات بحثه في ضوء قراءاته أو بناء أدوات بحثه وهذه مهارة لابد أن يتقنها الباحث .

#### ب- العينة Sample

العينة وطريقة اختيارها وتحديدها وحجمها ومبررات الحتيارها .

ومدى تمثيلها لمحتمع البحث .

## ج- الأدوات Tools

ســواء من إعداد الباحث أو غيره لتحديد متغيرات البحث فعلى الباحث البرهنة عن مدى ثباتما وصدقها وموضوعيتها وشموليتها والمبررات المنطقية لاختبارها .

ثالثاً: الإطار النظري والدراسات السابقة

Teoretical Framework and review of related literature جسزء هسام ومساعد لفهم المشكلة وتحديد حجمها واختيار الأدوات أو إعدادهسا وتحليل النستائج وتفسيرها ولكنه لا يكتب تفصيلاً في تقرير البحث ويكتفي عملحص موحز عن أوجه الاتفاق والاختلاف بين هذه الدراسات والبحث الحالى منها .

## رابعاً: اجراءات البحث

 البحث التربوي داهدي شاكر محمود

وتقنينها والتأكد من صلاحيتها ومناسبتها للبحث والطرق الإحصائية المناسبة التي استخدمت لإثبات صحة الافتراضات أو للإحابة على تساؤلات البحث.

## خامساً: نتائج البحث Results of the research

- . يبدأ الباحث بالأسئلة أو الفرضيات حسب ترتيبها أو تسلسلها .
- قــد تُعــرض النــتائج في جداول أو رسوم بيانية أو أشكال توضيحية ودلالاتما الإحصائية .
- تقـــدىم الأدلة والحجج التي تؤيد كل نتيجة أو تعارضها بطريقة وصفية ولغة تربوية واضحة .

- الدقـــة في فهم ومناسبة آراء الآخرين ونتائج بحوثهم والاعتماد على ما تتضح صحته .
  - التمييز بين الآراء والحقائق والربط بين الأسباب والنتائج.

## سادساً: توصيات الباحث

لا تمـــثل حــرءاً أساسياً في تقرير البحث فحسب ولكنها جزء أهم يقترح الباحث فبه حلولاً للمشكلة أو طريقة جديدة في ضوء النتائج في شكل توصيات للأفراد أو الجهات والمؤسسات المعنية بمحال البحث وقد تنضمن التوصيات بحوث مقترحة ذات علاقة بنتائج البحث الحالي يراها الباحث حديرة بالاهتمام .

البعث التربوي (دجملي شاكر محمود

## سابعاً : مراجع البحث

لكتابة مراجع البحث عدة طرق ولكل مدرسة تربوية طريقة خاصة لإثبات المراجع في نحاية البحث .

- \* عرض مراجع البحث وفق تسلسل الحروف الهجائية لأسماء المؤلفين أو الباحثين .
  - \* يمكن تصنيف المراجع العربية والأجنبية الكتب ثم الدوريات والنشرات.

## ثامناً: ملاحق البحث Appendices

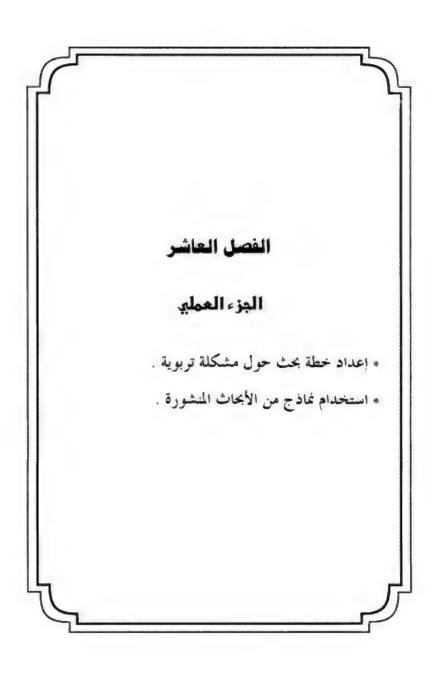
وتتضمن أدوات البحث ويطلق عليها الصفحات التكميلية الأنما ليست من صلب البحث بل مكملة له واضافتها تزيد البحث وضوحاً.

## تاسعاً: ملخص البحث Summary

وهو تقرير التقرير يقدم عنوان ومراحل وخطوات البحث بشكل مقتضب مختصر هادف دون توثيق للمعلومات أو النتائج ، ولا يتحاوز الصفحة الواحدة باللغتين العربية والإنجليزية لذلك يضع المؤلف ملحص البحث في نماية التقرير وإن كان البعض يصدر الملخص العربي مقدمة التقرير واللخص باللغة الإنجليزية في نحايته .

## خصائص التقرير العملي

- ١ دقة الصياغة .
  - ٢- الموضوعية .
    - ٣- الوضوح .
- \$- التوثيق ( محمد والسرياقوسي ١٩٨٨: ٩٩٥- ٤٩٩) .

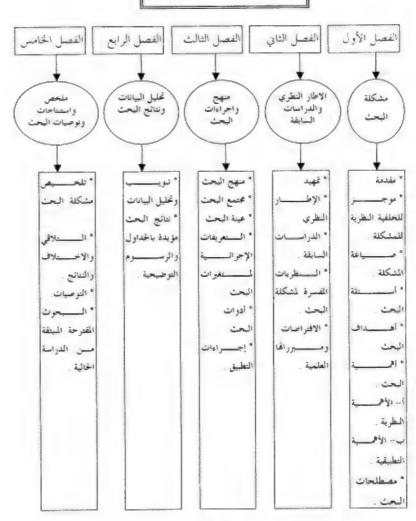


البحث التربوي د.همدي شاكر محمود

على الرغم من عدم وجود اتفاق عام بين المعتصين في البحث العلمي على مكونات البحث إلا ان المؤلف سيعرض خطة تمثل تصميماً تصالحياً للبحث التربوي توضح التتابع المنطقي لخطواته وتحظى باجماع المدارس البحثية كخطة ممكنة التنفيذ بحيث تتضمن المدخلات الأساسية من بشرية وفنية ومادية علاوة على النتائج المستوقعة وإعداد مخطط البحث أشبه ما يكون بمخطط بناء سكني يتطلب رؤية مستقبلية لمسا سسوف يكون عليه البناء وما يتطلبه من أغراض سواء للسكن أو الاستثمار وتحديما المساحة والامكانات والفترة الزمنية وفيما يلي تصور مقترح لإعداد مخطط البحث وما يحتويه من فصول وكذلك محتويات كل فصل وذلك في التخطيط التالى:

البحث التربوي وجدي شاكر محمود





4.5

البحث التربوي د. حماي شاكر محمود

الإخراج

أولاً: الشكل

أ- الغلاف ويراعى فيه ما يلى :

\* يكتب في الزاوية اليمني العلوية من الغلاف

المملكة العربية السعودية

كلية المعلمين في .....

قسم التربية وعلم النفس

- \* يكتب عنوان الرسالة في وسط الغلاف ببنط ٢٠ IBM أسود ، ويكتفي بتسويد القسم الرئيسي من العنوان في حالة ما إذا كان طويلاً .
- \* يكتسب اسسم مقدم البحث كاملاً ونوع الدرجة العلمية المقدمة للبحث واسسم الأستاذ الذي تولى الإشراف عليه ودرجة العلمية والفصل الدراسي أو العام تقدمه وأجيز فيه .
- تجلـــد النســـخة النهائية للرسالة فاخراً ويكون لون الغلاف حسب ما هو
   متفق عليه في الأقسام أو الكليات أو الجامعات .
- \* يكتــب عنوان البحث واسم مقدمة وسنة التي قدم فيها في كعب الغلاف وما سبق يتضح فيمايلي : -

البحث التربوي شاكر محمود

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية كلية العلوم الاحتماعية – الرياض

# تحليل الاستشهادات المرجعية لمقالات الدوريات العربية في مجال المكتبات والمعلومات ما بين عامى ١٤٠٨هـــ ١٤١٣ـــ

دراسة مقدمة إلى قسم المكتبات والمعلومات في كلية العلوم الإحتماعية بحامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية لنيل درجة الدكتوراه

> إعداد عبد الكريم بن عبد الرحمن الزيد

إشراف الدكتور أحمد بن علي تمراز الأستاذ المشارك بقسم المكتبات والمعلومات

T1318\_- TPP19.

البعث التربوي شاكر محمود

#### ب- صفحة الإجازة

تــــلحق بالبحث بعد مناقشتها وإجازته مع توقيع الأستاذ المشرف والممتحن وتاريخ المناقشة وفق أنموذج تعده الدراسات العليا في كل جامعة .

## ج- الطباعة

يطبع البحث والمستخلص على ورق أبيض جيد مقاس A4 على وحه واحد فقط وفق المواصفات التالية .

#### \* متن البحث

ححم الخط العربي ( البنط ) ١٨ أبيض في أجهزة IBM ، و١٦ أبيض في أجهزة Macintosh ، وما يناسبها في الحجم للنص الإنجليزي .

- نسوع الخط البصرة أو ياقوت في الماكينتوش ، أو IBM . في أجهزة MBM .

- تكون المسافة بين الأسطر مسافة واحدة Single.

## \* العناوين :

١- العناوين الواقعة في وسط الصفحة تكتب ببنط أسود ٢٠ IBM، أسود
 ١٨. Macintosh

Y- العناوين الجانبية تكتب ببنط أسود ١٨ IBM ، أسود ١٦.

- \* الهوامش ( الحواشي ) :
- تكتب بخط أبيض ١٢ IBM وما يعادله في Macintosh.

## د- الهامش الجانبي

 البحث التربوي و. حمدي شاكر محمود

#### هــ ترقيم الصفحات

تكتب أرقام الصفحات في الوسط من أسفل الصفحة ، مع ضرورة ترقيم ما يسبق متن البحث بالأحرف الهجائية .

#### و - الترتيب :

يلى الغلاف ورقة ببضاء ثم:

- صفحة الغلاف الداخلي .
- يليها صفحة يكتب في وسطها ( بسم الله الرحمن الرحيم ) .
  - يلى ذلك الإجازة .
  - صفحة الإهداء إن وجد.
- صفحة الشكر والتقدير إن وحد لمن قدم المساعدة في إنجاز البحث .
  - مستخلص البحث بالعربي على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة .
  - ... فهرس المحتويات Ialble of contents وتخصص له صفحة مستقلة .
    - فهرس قائمة الجداول ( إن وحد ) LIST OF IALES
      - فهرس الأشكال والرسوم التوضيحية ( إن وحد ) .
- عستوى البحث الحيز، الرئيسي للبحث ( مقدمتها وأبواها وفصوفا وخاتمتها ) .
  - المراجع .
    - الملاحق
- المستخلص باللغة الإنجليزية على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة ، وأن يكون بالجانب الأيسر من البحث أي في آخر البحث وفوقه ترجمة كاملة لعنوان البحث واسم المؤلف بالحروف اللاتينية .

البحث التوبوي

## ز- الجداول والأشكال

تكتـــب الجداول والأشكال بخط واضع وترقم بالتسلسل لكل فصل على حدة مثل ( الفصل الأول : ١/ ١ ، ١/ ٢ ، ٣/١ . .. وهكذا ، في الفصل الثاني :

٢/ ١ / ٢/٢ ، ٢/ ٢، ... وهكذا .

#### ح- الملاحق Appendices

تشـــمل الملاحق كل ما لا يحتمله متن البحث أو الجزء الرئيسي مثل نصوص أدوات البحث والمرسلات والوثائق التاريخية وأسماء محكمي الاستبانات ونحو ذلك ، مع ضرورة الاقتصار على الضروري جداً من الملاحق .

## ثانيا اللغة

يجب على الباحث أن يلتزم في كتابته للرسالة بقواعد اللغة العربية وأصول الكستابة هما وعلمه التأكد من حلوها من الأخطاء اللغوية والمطبعية قبل تقديمها للمناقشة ، وعلى الباحث أن يتحنب استخدام اللغة الإنشائية والمحسنات البديعية ، وإن يستخدم بقدر الإمكان جملاً قصيرة هادفة توضيح المعنى بدقة ويتحنب استخدام العبارات الفضفاضة التي لها أكثر من معنى . كما يتعبن على الباحث تجنب استخدام ضمير المتكلم نحو (( أرى ... وعملت .. كما يتعبن على الباحث يستخدم عبارات مثل (قام الباحث .. يرى الباحث ... وغو ذلك ) ( الشدوخي وأخرون ١٩٩١م ) .

#### موجز البحث Alstract

يكتب العنوان في النصف الأعلى من الصفحة الأولى ويحتوي على معلومات موجزة عن المشكلة وعينة البحث واحراءاته والنواتج التي تم التوصل إليها . البحث التربوي د. هادي شاكر محمود

## تحليل أنموذج لبحث منشور

بعـــد اختيار المحلة العلمية ، وتحديد موضوع البحث ، واسم الباحث حاول

الإحابة على التسؤلات التالية : -

أولاً : بالنسبة لتحديد المشكلة

١- ما هي متغيرات البحث وما نوعها ؟

٧- ما هي مشكلة البحث ، وهل قابلة للبحث من وجهة نظرك ؟

٣- هل مشكلة البحث هامة ولماذا ؟

ثانياً: أهمية البحث وأهدافه

١- هل حقق البحث إضافة علمية وعملية أو نظرية وتطبيقية من وجهة نظرك ؟

٣- هل اعتمد الباحث على تساؤلات أم فروض وما نوعها ؟

٣- ما المصادر التي اشتق منها الباحث أهداف البحث ؟

ثالثاً : مجتمع البحث وعينته

١- صف مجتمع البحث وما نوع العينة المستخدمة وكيف تم اختيارها ؟

٢- هل تعتقد أن عينة البحث تمثل محتمع البحث ولماذا ؟

رابعاً : منهج وأدوات البحث

 ١- مسا الأدوات التي اعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات وما مدى مناسبتها للمشكلة ؟

٣- هل قام الباحث بحساب صدق وثبات أدوات جمع المعلومات ؟

٣- ما المنهج المستخدم في البحث ؟

خامساً: نتائج البحث

١- كيف عرض الباحث نتائج البحث ؟

البحث التربوي فاكر محمود

٧- هل أمكن للباحث تقديم حلول وبدائل أم توصيات من وجهة نظرك ؟

٣- كيف يمكن الاستفادة من نتائج البحث في محال التربية والتعليم ؟

سادساً: طريقة الاقتباس والتوثيق

١ -- ما الطرق التي اعتمد عليها الباحث في الاقتباس من المراجع ؟

٧- ما الطريقة التي اعتمد عليها الباحث في توثيق المراجع داخل البحث ؟

٣- في نماية البحث ما الطريقة التي رتب بما الباحث قائمة المراجع ؟

البحث التربوي د. حدي شاكر محمود

## أنموذج تقويم مشروع البحث للطلاب الدارسين لمقرر البحث التربوي ( ١٠٣ ت ) .

إعداد أ. د / حمدي شاكر

الملاحظات	المشروع ( ٥٠ ) درجة	توزيع درجات أعمل	الكونات الأساسية للبحث
الملاحظات الفنية	شفوي ( ۱۵ )	تحريري ( ۳۵ )	
-1	1	۳	القدمة
	1		مشكلة الدراسة
	\	7	أهسيفاف الدرامسية
الملاحظات المنهجية ١- ٣-	1		أهية الدراسة أ- الأهمية النظرية ص- الأهمية التطبيقية
			- الاحمية التطبيعية حدود الدراسة
التعديلات المطلوبة	T	ŧ	أدبيات الدراسة
<ul> <li>١- يحتاج إلى إعادة عرض</li> <li>٢- لاتحتاج إلى إعادة عرض</li> </ul>	**************************************		منهج وإخراءات الدراسة
- ميلاحيات البحث	1	*	تحليل النتائج
سا ۱- صالح كما هو	1	7	النتائج
٢- صالح مع عمل التعديلات	٦	7	التوصيات
ا ما ده العدادة	1	*	البحوث المقترحة
	T	*	المراجع
التوقيع المشرف :	1 lkne 3 - a1	1 lbane 3 = 07	

## المراجع

١٠- إبراهـــيم . دولت ( ١٩٩٤م) : الاتجاه العلمي والفلسفي عند ابن الهيثم ،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب .

٢- ابسن تيمية . أحمد عبد الحليم : درء تعارض العقل والنقل أو موافقة صحيح المستقول لصريح المعقول ، تحقيق عمد رشاد سالم .

۳- البكر . رشيد والمهوس ، وليد ( ۲۰۰۲م) المنهج أسسه ومكوناته ، الرياض .
 مكتبة الرشد .

\$- العبد القبادر . أحمد محمد وآخرون (٢٠٠٢م) : أولويات البحث العلمي المتعاون المشترك بدول مجلس التعاون الخليجي ، مدينة الملك عبد العزيز للعلبوم والتقنية ، الرياض المملكة

العربية السعودية .

الربسيعي . السيد محمود (٢٠٠٤م) : التعليم عن بعد وتقنيات في الألفية
 الثالثة ، مطابع الحميصي ، الرياض .

٦- الربيعة . عسبد العزيسز عبد الرحمن (١٩٩٨م) : البحث العلمي حقيقته
 ومصسادره ومادتــه ومسناهجه ،

وكتابته ، وطباعته ، ومناقشته .

٧- خضر . عبد الفتاح ( ١٩٩٢م) : أزمة البحث العلمي في العالم العربي ، ط٣
 الرياض ، مكتب صلاح حجيلان.

- ٨- ربيع . محمد شحاته (١٩٩٨م): قياس الشخصية ، الاسكندرية ، دار المعرفة
   الجامعية .
- ٩- عبسيدات. ذوقان وآخرون (١٩٩٦م): البحث العلمي مفهومه وأدواته
   وأساليبه ، ط٥ ، دار الفكر للطباعة
   والنشر ، عمان .
- 1 بدر . أحمد (١٩٧٨م) أصول البحث العلمي ومناهجه ، الكويت ، وكالة الطبوعات .
- 17 صالح . أحمد زكي (١٩٧٢م) : علم النفس التربوي ، ط٠١، القاهرة ،
   مكتبة النهضة المصرية .
- ١٤ عبد الخالق . أحمد عمد (٩٩٣م) : استخبارات الشخصية : الاسكندرية
   المعرفة .
- العقسيل . ناصر بن صالح (٢٠٠٣م) : فنون المكتبة المدرسية بين يديك ،
   الرياض، مطابع السلمان للأوفست .
- البحث ، كلية البنانية ، لبنان .
- 17- السماعتي . حسن (١٩٧٥م) : معجم العلوم الاجتماعية : القاهرة ، الهيئة
   العامة للكتاب .

- ۱۸ محمود ، حمدي شاكر (۲۰۰٥م) : التوجيه والإرشاد الطلابي ،ط۳، حائل،
   دار الأندلس .
- ١٩ عمود . حمدي شاكر (٢٠٠٤م) : التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات ،
   حائل ، دار الأندلس .
- ٢- محمدي شاكر (٣٠٠٥م) دور الحضانة ورياض الأطفال ، حائل ، دار الأندلس .
- ٢١ فان دلين . ديو بولد (١٩٨٤م) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ،
   ترجمة محمد نبيل وآخرون : القاهرة ،
   مكتبة الأنجلو المصرية .
- ۲۲ عبيدات . ذوقان و آخرون (۱۹۹٦م) : البحث العلمي مفهومه ، أدواته ، أساليبه : الرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيع .
- ٢٣- الحارثي . زيد بن عجير ( ١٩٩٢م) : بناء الاستفتاءات وقياس الاتجاهات ،
   كلية التربية جامعة أم القرى .
- ع ٧- زيسدان . عمسد مصطفى (١٩٩٠م) : دلسيل مناهج البحث التربوي و ٢٠- زيسدان . عمسد مصطفى و الاختبارات النفسية ، حده ، عالم
  - المعرفة .
- ۲۰ باشموش . سعید محمد و آخرون (۱۹۸۵م): التقویم التربوي ، ط۲ : حدة،
   دار البلاد .
- ٢٦ حالل . سعيد (١٩٨٥م): القياس النفسي المقاييس والاختبارات:
   القاهرة ، دار الفكر العربي .

۲۷ إسماعيل . سوسن ( ۱۹۷۱م) : العلاقة بين مستوى القلق وغياب العمال
 في المجال الصناعي ، رسالة ماجستبر
 كلبة البنات ، حامعة عين شمس .

۲۸ حسسب الله . سيد و الهجرس ، سعد محمد (١٩٩٥م) : تخصص المكتبات والمعلومات ، الرياض ، دار المريخ.

٣٩- الشدوعي . سعد عبد الكريم وى حرون (١٩٩٦م) : دليل إعداد المخطوطات والرسائل الجامعية ، كلية العلوم الاجتماعية ، حامعة الامام محمد ابن

سعود الاسلامية ، الرياض .

• ٣ - العساف . صالح بسن محمد (١٩٩٥م) : المدخل إلى البحث في العلوم المسلوكية ، السرياض ، مكتبة العبكان.

٣٦- فرج .. صفوت أرنست (١٩٨٠م) : التحليل العاملي في العلوم السلوكية
 القاهرة ، دار الفكر العربي .

٣٢ الكبير . عبد الله على و آخرون (٤٠١ هـ ) : لسان العرب لابن منظور :
 القاهرة ، دار المعارف .

٣٣- الشيباني . عمر محمد التومي ( ١٩٧٥م) : مناهج البحث الاجتماعي ، طرابلس ، الشركة العامة للنشر والتوزيع والإعلان .

٣٤- عناية . غازي حسين (١٩٨٥م ) : إعداد البحث العلمي ، الاسكندرية ،

- ٣٦- غراية . فوزي و آخرون (١٩٨١م) : أساليب البحث العلمي ، ط٢ ، كلية الاقتصاد والتتحارة ، الجامعة الأردنية .
- ٣٧ بحمسع اللغة العربية ( ب. ت ): معجم ألفاظ القرآن الكريم ، القاهرة ،
   الهيئة المصرية العامة .
- ٣٨ بحميع اللغية العربية (١٣٩٢هــ) المعجم الوسيط ، ط٢، القاهرة ، دار
   المعارف .
- ٣٩ العايدي . محمد عوض (١٩٨٢م) : الفهرسة الوصفية للمكتبات ، ط٢، الرياض ، دار المريخ .
- ٤ الخطيب . محمد عجاج (١٩٩٥م) : لمحات في المكتبة والبحث والمصادر ، بيروت ، مؤسسة الرسالة .
- ١٤- الحسادي . محسد محمد (٩٩٦م) : إدارة الأعمال المكتبة المعاصرة ، ط٢ ،
   القاهرة ، المكتبة الآكاديمية .
- ٢٤ زيسدان ، محمد مصطفى (١٩٩٠م) الاختبارات والمقاييس النفسية ، حدة ،
   عالم المعرفة .
  - \* عانم . محمود محمد (١٩٩٧م) : القياس والتقويم ، حائل ، دار الأندلس .
  - £ 2- مرسى . محمد منير (١٩٩٤م) : البحث التربوي ، القاهرة ، عالم الكتب .
    - ٥٤ قطامي , نايفة (٢٠٠١م) : تعليم التفكير ، عمان ، الأهلية للنشر .
- ٢٤ محمد ، عسلي عبد المعطي والرياقوسي . محمد (١٩٨٨م) : أساليب البحث
   العلمي ، الكويت ، مكتبة الفلاح .

- 47- Geisinger . K . F (1984) . Questionnaires In Raymond I . corsini (ed) Encyclopedia of psychology (v.3) New york . John Wiley & sons.
- 48- Goldenson, R. M (1984) Iongman Dicitionary of psychology and psychiatry. New york. Iongman.
- 49- Hopkins K .D and stanley J . C (1981) . educational and psychological Measurement and evaluation ( 6 the ed ) . prentice hall Inc . chapter 4 8 .
- 50- Stange . D . J . & iawrence S . Wrightsman (1981) dictionary of social Behavior and social Research Methods .
- 51- Shaw, M. E and Wright J M (1967). scales for the Measurement of attitudes. New york N. Y. Mc Graw Hill Book company.—
- 52- Woodworth . R .s (1988) . Dynamic psychology New york columbia University press.

## محتويات الكتاب

صفحة	الموضــــوع ال
٥	•
٨	أهداف دراسة مقرر البحث التربوي
	النصل الأول : البحث العلمي والبحث التربوي
15	البحث العلمي . المنهج العلمي في البحث وخطواته
10	الأطروحة – الرصالة – المقالة
17	المقصود بالبحث العلمي
۱۷	النهج العلمي
71	تصنيفات البحوث
7 7	خطوات المنهج العلمي
71	أنواع البحث العلمي
44	مراحل الدراسة الجامعية
40	البحث التربوي . أهدافه
٣٧	البحث التربوي
٣٩	المقصود بالبحث التربوي
٤.	مجالات البحث التربوي
٤١	أهمية البحث التربوي
٤٣.	أهداف البحث التربوي

الصفحة	الموضوع
٤٤ .	أنواع البحوث التربوية
20	أركان البحث التربوي
	الفصل الثاني : مشكلة البحث
£ 4	مقدمة البحث
£ 9	مشكلة البحث
0)	تحديد المشكلة
0 7	صياغة المشكلة
64	أهداف البحث
	اهمية البحث
٥٣	المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث
70	حدود البحث
0 5	410411111111111111111111111111111111111
0 2	فروض البحث
٥٦	مصادر الحصول على مشكلة البحث
70	- الخيرة المهنية
٥٧	- الأبحاث السابقة
OA	- حلقات البحث
09	← قوالم دور النشو والمكتبات
٥٩	– الفهارس التربوية
٥٩	- الجلات الخاصة

لفحة	الموضـــوع الم
7 .	··· قواعد المعلومات وشبكاتما
7.	- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية
15	··· احتياجات المجتمع وصوق العمل
٦٣	معايير اختيار مشكلة البحث
7.0	– معايير تتعلق بالباحث
٨٢	معايير تتعلق بمجتمع البحث
79	– معايير علمية
L	الفصل الثالث : العينات ، أهميتها . أنواعها وكيفية الحصول عليه
٧٣	المقصود بالعينة
٧٣	تحديد المجتمع الأصلي لعينة البحث
٧٤	اختيار عينة تمثلة وكافية للبحث
٧٥	بعض أنواع العينات في البحث العلمي
٧٦	أنواع وطرق اختيار عينات البحث
٨١	اختيار عينات متكافئة في البحث
	الفصل الرابع : أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي
٨٧	الاستبانة
4.4	التابلة
1 - 8	اللاحظة
114	الإختيارات

ـــوع الصف	الموض
Α	الاختبارات التحصيلية
······································	الذكاء والقدرات الحاصة
ات جمع الملومات	الفصل الخامس: صفات أدو
<b></b>	
<b>{ *</b> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أولاً : الصدق
	أنواع الصدق وطرق حسابه
	العوامل المؤثرة في صدق الأداة
0	ثانياً: الفيات
<b>0.</b>	طرق حساب ثبات الأداة
لأداةلأداة	
ολ	
09	المعايم
- 1	الرتبة المنهنية
	مقاييس التقدير
· ·	
	الفصل السادس : الاقتباس الاقتباس الاقتباس المقدد
77	
٦٨	
بع	بعض المصطلحات في توثيق المرج
٧٠	الفرق بين المرجع والمصدر

الموضـــوع	الصفحة	حة	
طرق كتابة المراجع	177	۱۷	
توثيق الأوعية المعلوماتية في البحث العلمي	\Yo	۱۷	
كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المر	174	۱۷	
التلخيص	١٨٧	١٨	
تقويم البحث	١٨٨	١٨	
الفصل السابع : مناهج البحث العلمي			
منهج البحث	199	19	
مجتمع البحث وعينته	199	19	
متغيرات البحث وتعريفاته الاجرائية	Y	۲.	
أدوات البحث	Y		
	T		
أساليب أو مناهج البحث العلمي	7.5		
القصود بمنهج البحث	Υ.ο		
-	·		
	Y.0		
مناهج البحث العلمي	Y.V	۲.	
الأسلوب التاريخي	۲۰۸	۲.	
خصائص الأسلوب التاريخي	Y • A	۲.	
خطوات الأسلوب التاريخي	۲.۹	۲.	
مصادر المعلومات الأولية والثانوية	Y1	*1	

الصفحة	الموضـــوع
717	الأسس العامة للنقد التاريخي
717	صياغة الافتراضات
415	الأسلوب التاريخي ما له وما عليه
710	الأسلوب الوصفيا
717	خطوات المنهج الوصفي
717	مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية
Y 1 Y	عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية
717	طرق وأساليب المنهج الوصفي
479	الأسلوب التجريسيي
۲۳.	المقصود بالمنهج التجريسيي
777	ضبط المتغيرات
777	المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي
777	المصطلحات المرتبطة عنهج البحث
777	بعض التصميمات التجريبية
777	سلبيات المنهج التجريبي
777	بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية
	الفصل الثامن : بعض العمليات الاحصائية في البحث
751	الاحصاء الوصفى والاستدلالي
441	تنظيم البيانات

الموضـــوع	الصفحة
تحليل البيانات	727
التوزيع التكراري	724
المضلع التكراري	717 -
المدرج التكراري	YEV .
المنحني الاعتدالي	Y & A .
الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية	Y 29 .
أولاً: مقاييس الترعة المركزية	Y £ 9 .
١- الوسط أو المتوسط الحسابي	Yo
٧- الوسيط٧	707 .
٣- المنوال	777
العلاقة بين مقاييس الترعة المركزية	YOY
ثانياً: مقاييس التشتت	475
١- المدى المطلق١	Y78 .
<ul> <li>٢- الانحواف المعياري</li> </ul>	177
الدرجة المعيارية	179 .
صعوبات استخدام الدرجات المعيارية	771
فوائد الانحراف المعياري	YY1 -
ئالثاً: مقاييس العلاقةئالثاً: مقاييس العلاقة	YV£ .
معامل الارتباط	TVE .
	1 7 2 '

الموضــــوع	الصفحة	
قيم معاملات الارتباطقيم معاملات الارتباط	740	
أنواع الارتباطأنواع الارتباط	TYO	
أهم الخواص الاحصائية لمعاملات الارتباط	XYX	
الفصل التاسع : أخلاقيات البحث العلمي		
الملكية الفكرية	141	
الأمانة الفكرية	111	
أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية	717	
السرقات العلمية	YAY	
سرية البيانات	7A7	
عدم التحيز	717	
الحقيقة لا التساهل والتفريط	3.47	
ملخص البحثملخص البحث	YAY	
تقرير البحث	791	
القصل العاشر : الجزء العملي		
إعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية	4.5	
استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة	T1.	
الم اجع	414	

#### صدر للمؤلف

( د.ت ): مقدمة في التوبية الحاصة ، ط١، دار الخريجي ، الرياض.	1
(١٤١٨ هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.	
(٢٥) الميري: التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط٢،	
دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.	
(١٤١٨ مــــــ ): النشاط المدرسي عاهيته وأهميته – أهدافه ووظائفه – مجالاته	£
ومعايره - إدارت، وتخطيطه - تغيذه وتقويمه، ط١،	
دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.	
(١٤١٨ هـ ): مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ، ط١، دار الأندلس	
للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٥) ١ه ): مبادئ علم نفس النمو في الإسلام للمعلمين والمعلمات ، ط٢،	
دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٠٠ هـــ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط1، دار الأندلس	
للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٤) هـ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٢، دار الأندلس	
للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٦٦ هـ ): البحث التوبوي للمعلمين والباحثين ، ط٣، دار الأندلس	9
للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٢٢هــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
والمتعلمين ، ط١، دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٥) هـ ): علم النفس التربوي للمعلمين والمعلمات ، ط ١، دار الأندلس	11
للنشر والتوزيع، حائل.	
(٢٥) اهـ. ): التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات، ط1، دار الأندلس للنشر	
والتوزيع، حائل.	
(٢٥) هـ ): دور الحضالة ورياض الأطفال ، ط١، دار الأندلس للنشر	17
والتوزيع، حائل.	
١٤٢٦ مــ ) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، ط١، دار الأندلس	1£
للنشر والتوزيع ، حائل .	
(٢٦٦ هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	10

